e-Front runners

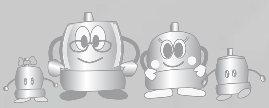
Challenge to Tomorrow

富士ギヤードモータ

MGXメニュー
拡大
5.5kW·7.5kW

MG
MH
X Series

MHXメニュー
拡大
1.5kW·2.2kW



富士電機システムズ株式会社
Fuji Electric Systems Co., Ltd.

RoHS CE

MH324d

コンパクトなのにパワフル「MGXシリーズ」

小形・軽量はもちろん、取り扱い易さの向上、充実したさまざまなスペックを取り入れて開発した、平行軸形ギヤードモータです。

ハイクオリティ・ハイパワーを実現した「MHXシリーズ」

基本性能の向上はもとより、取付けの自由度、メンテナンス時の簡易オペレーションまでも視野に入れて開発した、中空軸形ギヤードモータです。

特　長

欧州RoHS指令環境負荷※6物質への対応

※鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニール（PBB）ポリ臭化ジフェニールエーテル（PBDE）
注）ブレーキ無機種のみとなります。

インバータとの組合せ運転高性能

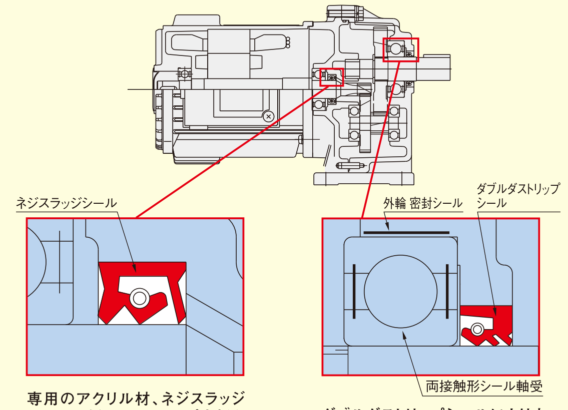
●3～60Hz（1:20）定トルク運転が可能です。
注）P7～8インバータによる運転をご参照ください。

400Vワイドシリーズを標準化

●標準品にて380～415/380～460Vまでワイドな電源に対応しています。
●インバータ運転におけるサージ電圧に対応した仕様となっています。
●熱帯処理にも対応済です。

380～415V
380～460V

ギヤーグリース構造を更に強化

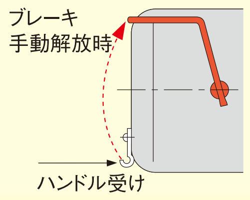


専用のアクリル材、ネジスラッジシールの採用によりリップ磨耗を低減しシールの耐久性3倍（当社比）を実現。

ダブルダストリップシールにより大気からの異物侵入を防止。
両接触形シール軸受と外輪密封シール構造の採用により、ギヤ-スラッジ侵入を防止。
これによりリップ摩耗を低減しシール耐久性を更に向上。

ブレーキ弛めハンドル付

●ブレーキ付全機種にワンタッチ構造の手動ブレーキ開放装置が付いているため、設備のメンテナンス等をスピーディーに行うことが出来ます。



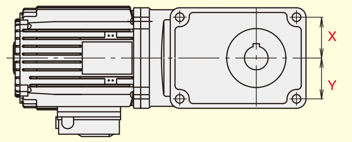
低騒音

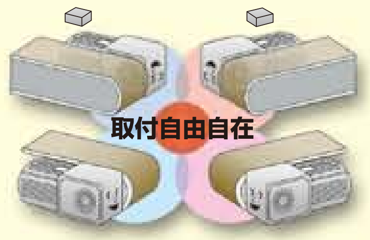
●出力400W以下の機種については、全閉自冷形モータを搭載しているためモータ冷却ファンの風切音がなく低騒音です。

EC指令適合（CEマーキング付）　MHXのみ

●EC指令（低電圧指令）への適合を自己宣言し、CEマークを銘板に表示しています。
※MGXシリーズは、準標準仕様となります。

取付の自由度向上　MHXのみ





●ギヤー出力軸を中心にして取付ピッチが上下同一寸法（X=Y）のため、取付勝手が自由自在です。

5.5kW・7.5kW

1.5kW・2.2kW

用　途

出力範囲	減 速 比
0.1～7.5kW	1/3～1/1200

●搬送機械（主にコンベア）の駆動
●撹拌機の駆動
●ドアの開閉　等

出力範囲	減 速 比
0.1～2.2kW	1/7～1/240

Model Constitution
機種構成

平行軸 MGXシリーズ

			容量	減速比
三相	ブレーキ無	足取付	0.1～0.4kW	1／3～1／1200
			0.75kW	1／3～1／500
			1.5～2.2kW	1／3～1／300
			3.7kW	1／3～1／120
			5.5kW	1／3～1／120
			7.5kW	1／3～1／80
		フランジ取付	0.1～0.4kW	1／3～1／1200
			0.75kW	1／3～1／500
			1.5～2.2kW	1／3～1／300
			3.7kW	1／3～1／120
			5.5kW	1／3～1／120
			7.5kW	1／3～1／80
	ブレーキ付	足取付	0.1～0.4kW	1／3～1／1200
			0.75kW	1／3～1／500
			1.5～2.2kW	1／3～1／300
			3.7kW	1／3～1／120
			5.5kW	1／3～1／120
			7.5kW	1／3～1／80
		フランジ取付	0.1～0.4kW	1／3～1／1200
			0.75kW	1／3～1／500
			1.5～2.2kW	1／3～1／300
			3.7kW	1／3～1／120
			5.5kW	1／3～1／120
			7.5kW	1／3～1／80

直交軸 MHXシリーズ

三相	ブレーキ無	0.1～0.4kW	1／7～1／240
		0.75kW	1／7～1／160
		1.5～2.2kW	1／7～1／120
	ブレーキ付	0.1～0.4kW	1／7～1／240
		0.75kW	1／7～1／160
		1.5～2.2kW	1／7～1／120

Type number nomenclature
形 式 説 明

平行軸 MGXシリーズ

形 式 MGX 1 M S 04 A 010 A S － S S

[1.基本コード]
シリーズ名

[2.シリーズNo.]
1：国内仕様
2：EC指令仕様（CEマーキング）

[3.取付]
M：足取付
F：フランジ取付

[4.ブレーキ有無]
S：無
B：付

[5.出力]

01：0.1kW	22：2.2kW
02：0.2kW	37：3.7kW
04：0.4kW	55：5.5kW
08：0.75kW	75：7.5kW
15：1.5kW	

[6.電圧]
A：200／200-220V
W：380-400-415／380-400-440-460V
Z：その他

[7.減速比]

003：1／3	045：1／45	240：1／240
005：1／5	050：1／50	300：1／300
010：1／10	060：1／60	400：1／400
015：1／15	080：1／80	500：1／500
020：1／20	100：1／100	600：1／600
025：1／25	120：1／120	800：1／800
030：1／30	160：1／160	10X：1／1000
040：1／40	200：1／200	12X：1／1200

[8.屋内・屋外区分]
A：屋内
H：屋外

注）[9.端子箱]
S：当社標準
Z：特殊

[10.端子箱種類]
S：当社標準
K：鋼板製

[11.端子箱位置]
S：当社標準
U：上部
L：下部
R：逆端

直交軸 MHXシリーズ

形 式 MHX 2 F S 04 A 010 A S － S S

[1.基本コード]
シリーズ名

[2.シリーズNo.]
2：EC指令仕様（CEマーキング）

[3.取付]
F：フェイスマウント

[4.ブレーキ有無]
S：無
B：付

[5.出力]
01：0.1kW
02：0.2kW
04：0.4kW
08：0.75kW
15：1.5kW
22：2.2kW

[6.電圧]
A：200／200-220V
W：380-400-415／380-400-440-460V
Z：その他

[7.減速比]

007：1／7	050：1／50
010：1／10	060：1／60
015：1／15	080：1／80
020：1／20	100：1／100
025：1／25	120：1／120
030：1／30	160：1／160
040：1／40	200：1／200
045：1／45	240：1／240

[8.屋内・屋外区分]
A：屋内
H：屋外

注）[9.端子箱]
S：当社標準
Z：特殊

[10.端子箱種類]
S：当社標準
K：鋼板製

[11.端子箱位置]
S：当社標準
U：上部
L：左（ギヤ側から見て）
R：右（ギヤ側から見て）

注）[9.端子箱] 記号は、[10:端子箱種類] [11:端子箱位置] で、S:当社標準以外を選択した場合は全て記号Zの特殊となります。

Map of Model
機種マップ【MGXシリーズ】

200V級

ブレーキ	取付	出力軸回転速度〔min⁻¹〕/ 出力(kW)	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240	300	400	500	600	800	1000	1200
		50Hz	500	300	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3	5	3.8	3	2.5	1.9	1.5	1.3
		60Hz	600	360	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5	6	4.5	3.6	3	2.3	1.8	1.5
無	足	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	フランジ	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
付	足	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	フランジ	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												

(減速比: column headings 3–1200)

○ 1Week生産品
注）準標準仕様は2Weekとなります。
□ 製作不可

400V級

ブレーキ	取付	出力軸回転速度〔min^{-1}〕 / 出力(kW) ＼ 減速比	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240	300	400	500	600	800	1000	1200
		50Hz	500	300	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3	5	3.8	3	2.5	1.9	1.5	1.3
		60Hz	600	360	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5	6	4.5	3.6	3	2.3	1.8	1.5
無	足	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	フランジ	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
付	足	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	フランジ	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		7.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												

○ 1Week生産品
注）準標準仕様は2Weekとなります。

□ 製作不可

Map of Model
機種マップ【MHXシリーズ】

200V級

ブレーキ	取付	出力軸 回転速度〔min⁻¹〕 50Hz	210	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3
		60Hz	250	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5
		出力(kW) ＼ 減速比	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
無	フェイスマウント	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
付	フェイスマウント	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

400V級

ブレーキ	取付	出力軸 回転速度〔min⁻¹〕 50Hz	210	150	100	75	60	50	37.5	33.3	30	25	18.8	15	12.5	9.4	7.5	6.3
		60Hz	250	180	120	90	72	60	45	40	36	30	22.5	18	15	11.3	9	7.5
		出力(kW) ＼ 減速比	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
無	フェイスマウント	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
付	フェイスマウント	0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

○ 1Week生産品
注）準標準仕様は2Weekとなります。
□ 製作不可

目 次

特 長・用 途 …… I～II

機 種 構 成 …… III

形 式 説 明 …… IV

機種マップ
MGX（200V級/400V級）…… V～VI
MHX（200V級/400V級）…… VII

技 術 編

モータ部
1. モータの特性 …… 1
2. 端子箱構造と接続 …… 2～5
3. 端子箱取付位置 …… 5

ギヤ部
潤滑 …… 6

インバータによる運転
1.インバータ運転 …… 7～8

ブレーキ部
1. 特長 …… 9
2. 制動の目的と用途 …… 9
3. ブレーキの構造と動作 …… 10
4. ブレーキ特性 …… 11
5. ブレーキゆるめ …… 11
6. ギャップ調整 …… 11

ご使用にあたって …… 12

MGX シリーズ …… 13～61

仕様
1. 標準仕様 …… 15
2. 準標準仕様 …… 15

外 形 図 …… 16～48
1. ブレーキ無 足取付形 …… 17～28
2. ブレーキ無 フランジ取付形 …… 29～37
3. ブレーキ付 足取付形 …… 39～47
4. ブレーキ付 フランジ取付形 …… 48～56

選定・要領
具体的選定例 等 …… 57～61

MHX シリーズ …… 63～79

仕様
1. 標準仕様 …… 65
2. 準標準仕様 …… 65

外 形 図 …… 66～72
1. ブレーキ無 フェイスマウント …… 67～69
2. ブレーキ付 フェイスマウント …… 70～72

取付け・取外し及びオプション部品 …… 73～74
トルクアームの設計例 …… 74

選定・要領
具体的選定例 等 …… 75～79

Technical Part
技 術 編

Motor
モータ部

1. モータの特性

定格電流・回転速度とギヤードモータの慣性モーメント（J）

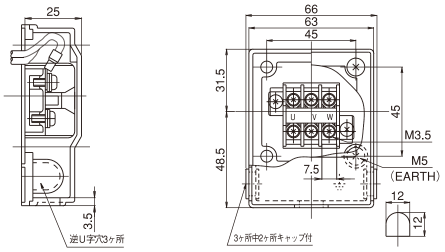
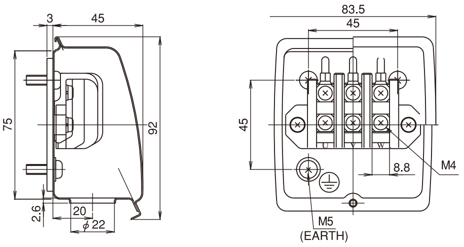
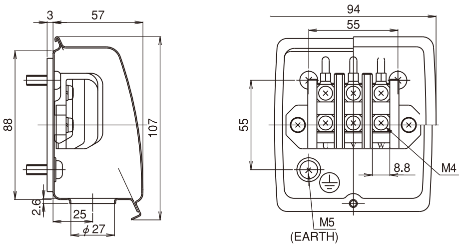
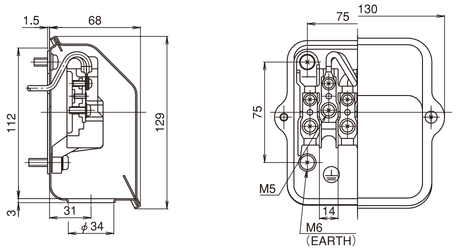
MGXシリーズ:0.1～7.5kW
MHXシリーズ:0.1～2.2kW

項目	電圧〔V〕	周波数〔Hz〕	出力〔kW〕 0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
定格電流〔A〕	200	50	0.62	1.1	2.0	3.6	6.6	9.2	15	22	29
		60	0.55	1.0	1.8	3.2	6.1	8.6	14	21	28
	220	60	0.54	1.0	1.8	3.1	5.7	8	13.5	19.5	26
	380	50	0.31	0.57	1.0	1.8	3.5	4.8	7.7	11.5	15
		60	0.29	0.53	0.97	1.7	3.2	4.5	7.4	11	14
	400	50	0.31	0.57	1.0	1.8	3.3	4.5	7.5	11	14.5
		60	0.28	0.52	0.92	1.6	3.1	4.3	7.0	10.5	14
	415	50	0.31	0.58	1.0	1.8	3.2	4.5	7.4	10.5	14
	440	60	0.27	0.5	0.91	1.6	2.9	4.0	6.8	9.8	13
	460	60	0.28	0.51	0.91	1.6	2.8	3.9	6.7	9.7	13
（注）定格回転速度例〔min^{-1}〕	200	50	1375	1375	1415	1420	1385	1410	1430	1450	1445
		60	1650	1645	1700	1705	1660	1690	1720	1735	1730
	220	60	1685	1680	1720	1720	1690	1715	1735	1750	1745
慣性モーメント（J）（kg·m^2）	ブレーキ無		0.00037	0.00052	0.0017	0.0025	0.0037	0.0085	0.0163	0.030	0.038
	ブレーキ付		0.00043	0.00058	0.0018	0.0026	0.0038	0.0088	0.0170	0.033	0.041

注）他の電源仕様については、約5min^{-1}変化することがあります。

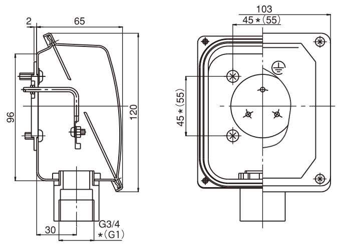
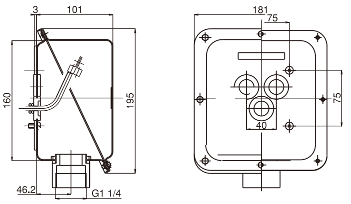
2. 端子箱構造と接続

(1) ブレーキ無端子箱の構造(屋内用)

標準	準標準	構造・寸法[mm]	ボルトサイズ 端子台	ボルトサイズ 接地	端子箱材質
0.1 kW ～ 0.4 kW	—		M3.5	M5	エンジニアリングプラスチック
注) *0.1 kW ～ 1.5 kW	0.1 kW ～ 1.5 kW		M4	M5	鋼板
2.2 kW ～ 3.7 kW	—		M4	M5	鋼板
5.5 kW ～ 7.5 kW	—		M5	M6	鋼板

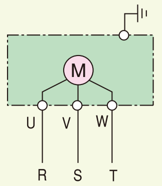
注) 上記*印部の出力0.1～0.4kW、足取付形、ギヤ比1/5～1/200のみ鋼板製端子箱も標準仕様となります。

(2) ブレーキ無端子箱の構造(屋外用)

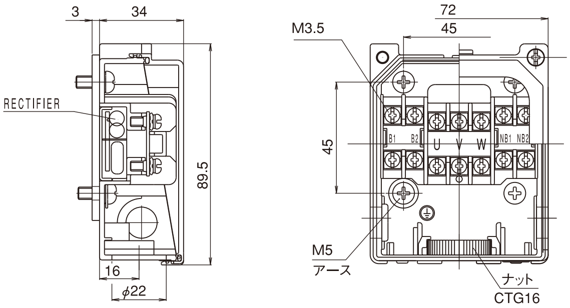
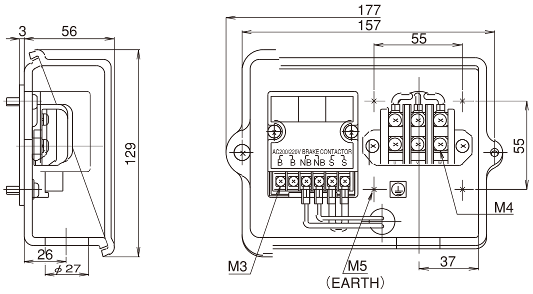
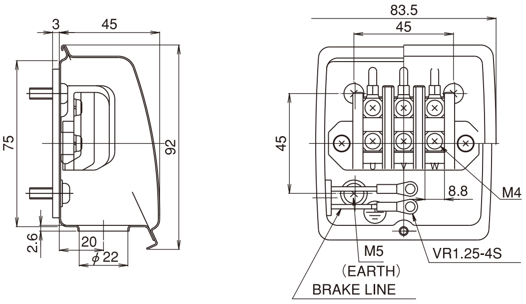
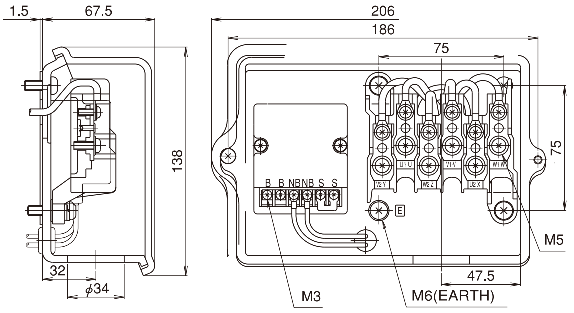
標準	準標準	構造・寸法[mm]	ボルトサイズ 端子	ボルトサイズ 接地	端子箱材質
—	0.1 kW ～ 3.7 kW		M4	M5	鋼板
—	5.5 kW ～ 7.5 kW		M5	M6	鋼板

注) 上記*印部( )は、出力2.2～3.7kWの寸法となります。

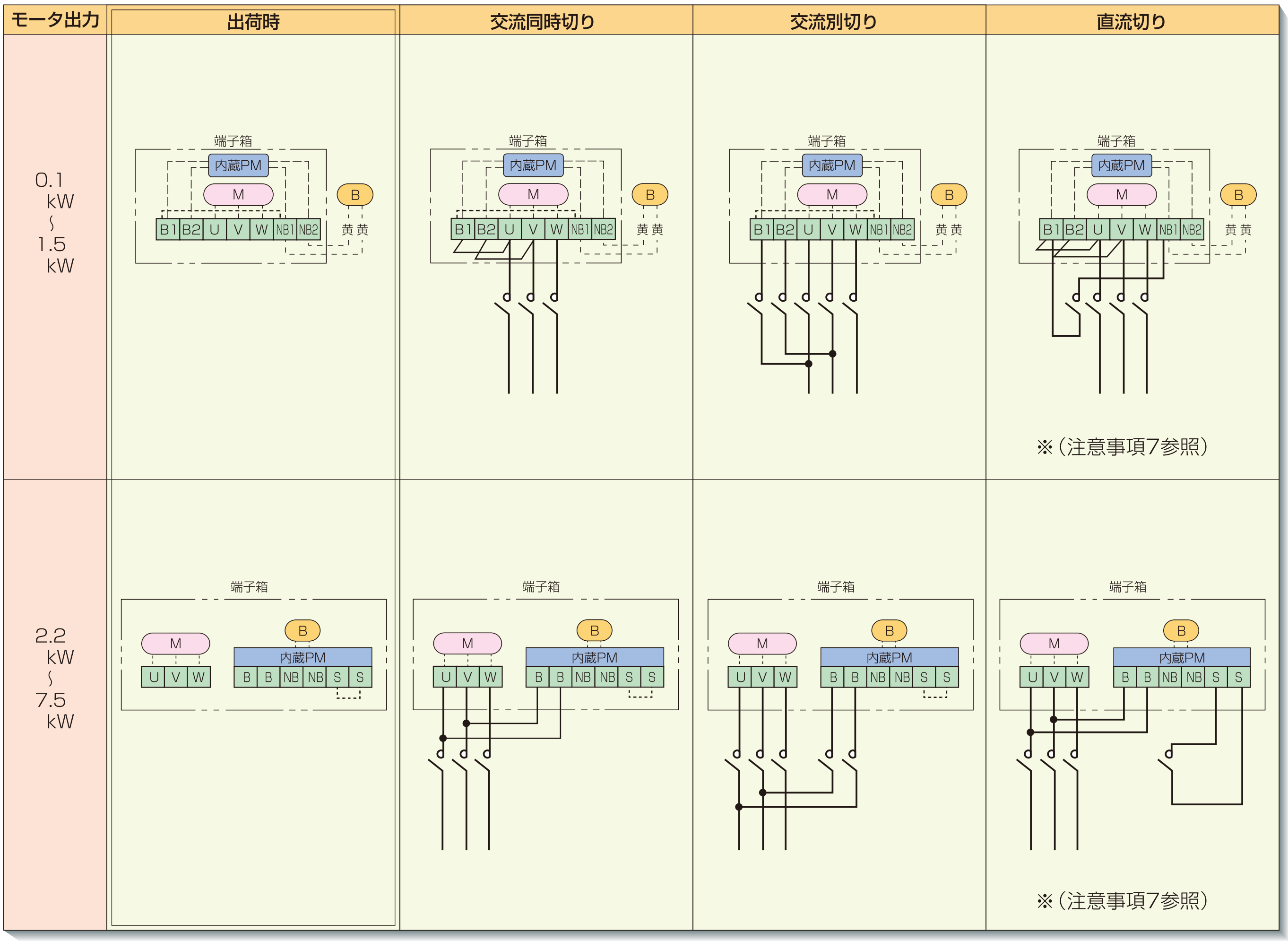
・ブレーキ無の接続

出力	0.1～7.5kW
端子記号と接続図	

(3) ブレーキ付端子箱の構造

標準	準標準	構造・寸法［mm］	ボルトサイズ 端子台	ボルトサイズ 接地	端子箱材質
0.1 kW ～ 1.5 kW	—		M3.5	M5	エンジニアリングプラスチック
2.2 kW ～ 3.7 kW	—		M4 (PM端子 M3)	M5	鋳鉄
—	0.1 kW ～ 1.5 kW		M4	M5	鋼板
5.5 kW ～ 7.5 kW	—		M5 (PM端子 M3)	M6	鋳鉄

・ブレーキ付の接続



※点線部:配線済

Ⓜ:モータ　Ⓑ:ブレーキ　PM:直流電源装置

〔注意事項〕

1. インバータ駆動の場合は、ブレーキ電源をインバータの一次側に接続してください。
2. 直流切り用の接点は、DC100V,DC11級（コイル負荷）定格の電流で選定してください。
3. 力率改善用コンデンサを使用される場合は交流別切りまたは、直流切りとしてください。
4. ブレーキ付機種のブレーキの400V級対応については、パワーモジュールの一次側にトランスを設置してください。（容量は右記のとおりです。）
5. 電源ケーブルとの結線は、端子箱内の結線図や製品取扱説明書によって実施してください。
   配線を誤ると**感電**や**火災**の危険があります。
6. アース用端子を確実に接地してください。**感電**や**火災**の恐れがあります。
7. 直流切りの場合、0.1～1.5kWのB1−NB1間、2.2～7.5kWのS−S間の短絡線は外してください。

ブレーキ形式	トランス仕様
PNB2001K～2015K	単巻トランス100VA以上
PNB3022～3080	単巻トランス200VA以上

（4）出力軸回転方向

MGXシリーズ

出力＼減速比	1/3	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/45	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1kW																					図A:左回転			
0.2kW																					図B:右回転			
0.4kW																								
0.75kW				図A:左回転								図A:右回転												
1.5kW				図B:右回転								図B:左回転												
2.2kW																								
3.7kW																								
5.5kW				図C:左回転						図C:右回転														
7.5kW				図D:右回転						図D:左回転														

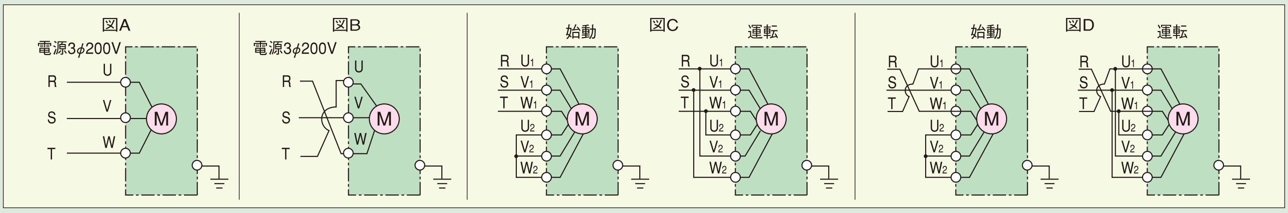
MHXシリーズ

回転方向（ギヤヘッド右、端子箱下とした場合を示します。）

出力＼減速比	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
0.1kW																
0.2kW																
0.4kW								図A:左回転								
0.75kW								図B:右回転								
1.5kW																
2.2kW																

注1）回転方向は出力軸側より見た場合を示します。
注2）回転方向を変更する場合は、2相を入替えてください。

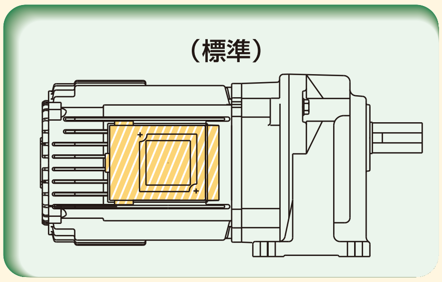
［接続図］ ※5.5kW、7.5kWは直入始動の状態で出荷しております。

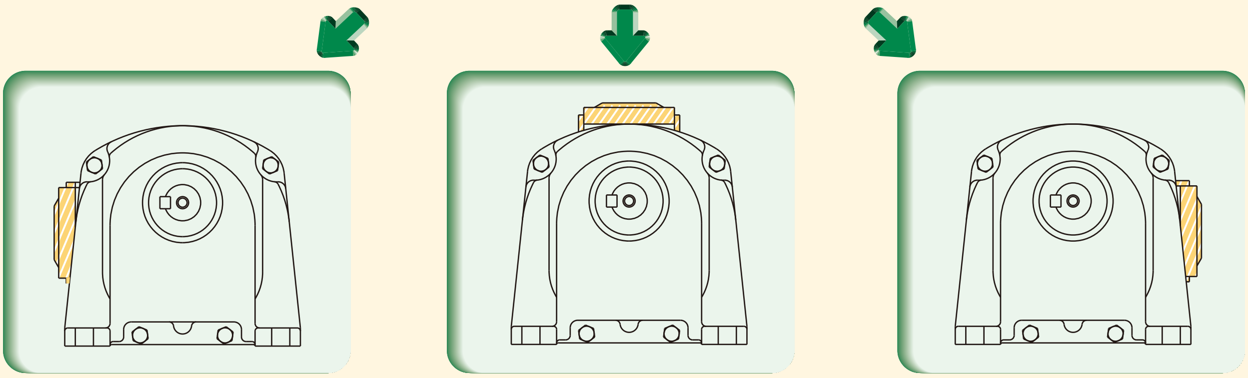


3. 端子箱取付位置

準標準として端子箱位置・上部、逆端、（下部）をメニュー化しました。

（標準）





標準（S）　　上部（U）　　逆端（R）

注1）上記は、MGXシリーズをモデルにイメージしていますが、MHXシリーズについても同様に対応可能です。
注2）2.2kWは上部取り付けおよび下部取り付け時30°ずれます。

潤滑

歯車装置部には出荷時すでに特殊長寿命グリースが封入されていますので、グリースの補充、交換の必要はありません。ご使用中に万一分解点検の必要が生じ、グリースを交換する場合には、右表のグリースを推奨いたします。この場合には、運転時間20,000時間ごとに新しいグリースと交換してください。グリースを交換する場合、銘柄の違ったグリースが混合したり、同じ銘柄のグリースでも新旧のグリースが混合することは避けてください。古いグリースを洗い油などを使って十分取り除いてください。洗い油の残りも十分ふきとってから新しいグリースを充填してください。グリースの充填量は下表をご参照ください。グリースを必要以上に充填しないようにしてください。

推奨グリース銘柄表

メーカー ＼ 周囲温度	−15℃～+40℃
新日本石油	パイロノックユニバーサルNo.000
出光興産	ダフニーコロネックス
	グリースEPO
ジャパンエナジー	JOMOリゾニックグリースEPO
エッソスタンダード	リスタンEPO
昭和シェル石油	アルバニアEPO
コスモ石油	ダイナマックスEPO

〈MGXシリーズ〉グリース概略量 ［単位:kg］（密度0.92g/cm³）

出力［kW］＼減速比	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60
0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
0.75	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5
1.5	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.4
2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.0	2.0	2.4	2.4	2.4	3.6
3.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.6	3.6	3.6	3.6
5.5	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
7.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

出力［kW］＼減速比	80	100	120	160	200	240	300	400	500	600	800	1000	1200
0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	前段 0.25 後段 0.6	前段 0.25 後段 0.6	前段 0.25 後段 0.6	前段 0.25 後段 0.6	前段 0.25 後段 1.5	前段 0.25 後段 1.5	前段 0.25 後段 1.5	前段 0.25 後段 1.5
0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	前段 0.5 後段 1.5	前段 0.5 後段 1.5	前段 0.5 後段 1.5	前段 0.5 後段 1.5	前段 0.5 後段 2.4	前段 0.5 後段 2.4	前段 0.5 後段 2.4	前段 0.5 後段 2.4
0.4	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	前段 0.7 後段 2.4	前段 0.7 後段 2.4	前段 0.7 後段 2.4	前段 0.7 後段 2.4	前段 0.7 後段 3.6	前段 0.7 後段 3.6	前段 0.7 後段 3.6	前段 0.7 後段 3.6
0.75	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	前段 1.0 後段 3.6	前段 1.0 後段 3.6	前段 1.0 後段 3.6	前段 1.0 後段 3.6				
1.5	2.4	2.4	3.6	3.6	3.6	前段 1.0 後段 3.6	前段 1.0 後段 3.6						
2.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	前段 1.7 後段 4.5	前段 1.7 後段 4.5						
3.7	4.5	4.5	4.5										
5.5	7.0	7.0	7.0										
7.5	7.0												

注）足取付形、フランジ取付形共通です。

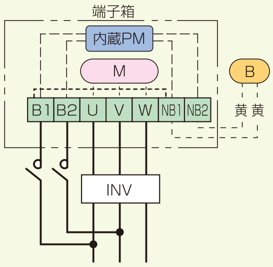
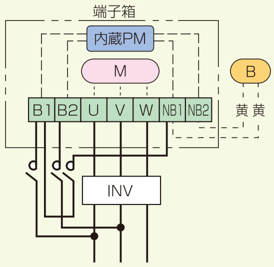
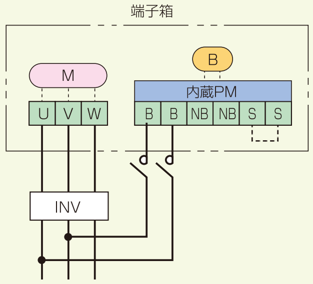
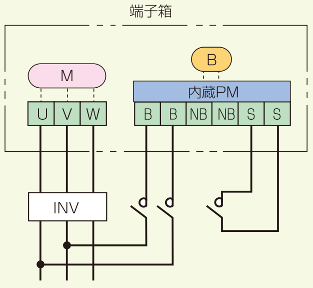
〈MHXシリーズ〉グリース概略量 ［単位:kg］（密度0.92g/cm³）

出力［kW］＼減速比	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200	240
0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	2.6	2.6		
1.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.2	3.2	3.2			
2.2	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.2	3.2	3.2			

Inverter Operation
インバータによる運転

1. インバータ運転

インバータにより可変速運転することができます。

モータ出力	交流別切り	直流切り
0.1 kW ～ 1.5 kW		
2.2 kW ～ 7.5 kW		

※点線部:配線済
注）直流切りの場合、0.1～1.5kWのB1―NB1間、2.2～3.7kWのS―S間の短絡線は外してください。

Ⓜ:モータ　Ⓑ:ブレーキ　PM :直流電源装置　INV :インバータ

2. ご使用上の注意

(1) インバータの出力周波数

6～120Hzの範囲でご使用ください。

(2) モータのトルク特性

商用電源に対し若干低下します。P8の特性図に代表機特性を示します。特に始動トルクが変化しますので負荷トルクに十分ご注意ください。なお、モータはギヤードモータ専用に設計したモータを採用しています。出力トルク〔%〕は標準モータに比較して高めで使用できます。

(3) ブレーキ付の場合

・ブレーキの電源は、必ずインバータの一次側に接続してください。
・0.75～7.5kWの機種は、全閉外扇形モータ採用のため低速時に、冷却能力が低下し、耐熱寿命が低下します。25Hz以下では、ブレーキの電源ON時間率を75%以下でご使用ください。
・ブレーキの制動は必ず60Hz以下で行ってください。

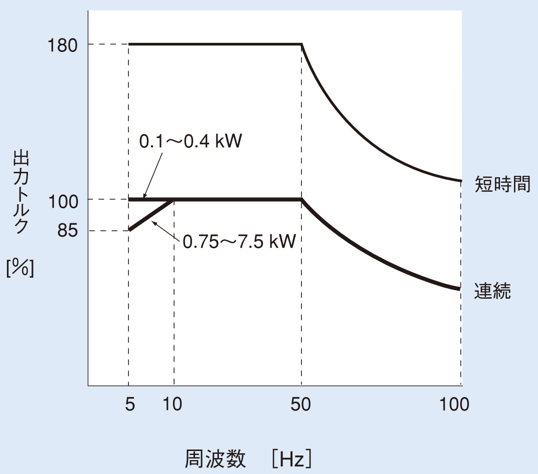
(4) その他一般的注意事項

トルク特性と温度上昇	インバータで標準ギヤードモータを運転すると商用電源で運転する場合よりも温度上昇が若干高くなります。またトルク特性（特に始動トルク）が大きく変化することがありますので負荷トルクを確認する必要があります。なお、標準ギヤードモータを可変速すると低速域では冷却効果が低下しますので負荷トルクを低減する必要があります。
振動・騒音	インバータで標準ギヤードモータを運転すると、振動・騒音が若干増加します。振動は相手機械系の固有振動数による共振などにより大きくなることがあります。また60Hz以上で高速運転をしますと回転体のアンバランスによる振動、外部冷却ファンの風切音および歯車の噛み合音が若干増加します。
歯車装置部の潤滑性	インバータで運転できるように、グリースの特性・量を吟味してあります。モータ軸回転速度:180～3600min⁻¹の範囲で使用できます。（保証している部分は1800min⁻¹以下です。）取付方向:水平・垂直その他取付方向は自由です。

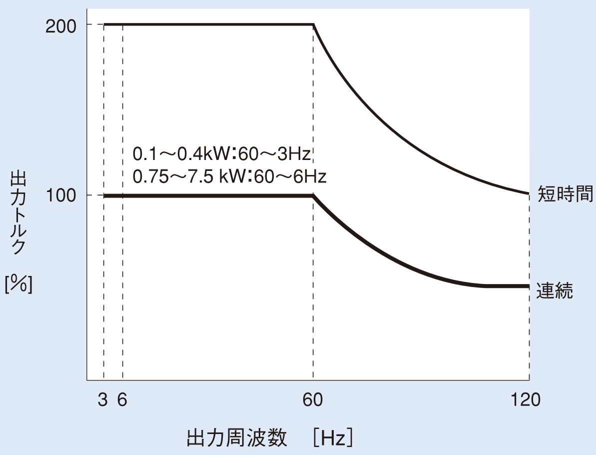
インバータ駆動時許容トルク（FRN-MEGA、FRN-Multi、FRN-Miniとの組合せ）

●トルクベクトル制御時

200V　50Hz

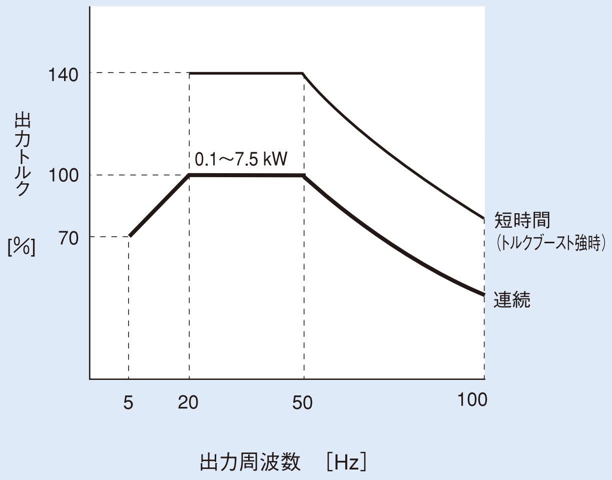


200V　60Hz

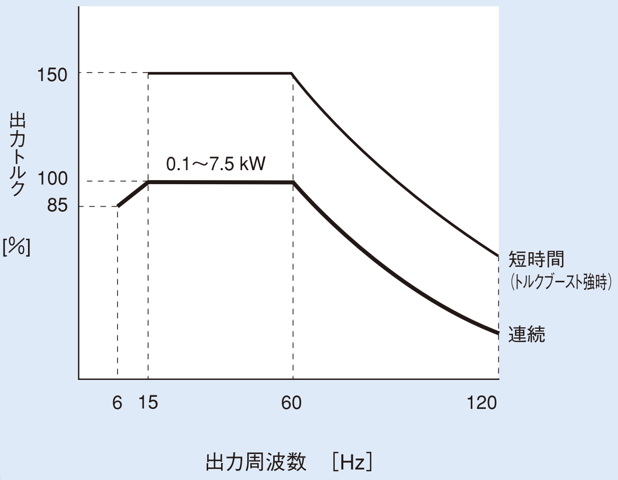


●V/f制御時（トルクベクトル動作できない場合）

200V　50Hz



200V　60Hz



※50Hzベースで20Hz以下、60Hzベースで15Hz以下で使用される場合は必要以上に
トルクブーストを強めないでください。運転電流が定格電流をオーバーします。

注）出力トルクは、商用電源時の定格出力軸トルクを100%とします。

Brake
ブレーキ部

1. 特長

ノンアスベスト材の使用
ブレーキディスクにノンアスベスト材を使用しているので、耐摩耗性に優れ無公害・長寿命です。

ユニット構造の採用（0.1～1.5kW）
ユニット方式のブレーキをギヤードモータ専用に開発しました。
モータから簡単に取外しでき保守・点検がやりやすくなりました。

便利な手動ゆるめ装置付
簡単なハンドル操作でブレーキを解除できます。

保守が容易
ブレーキユニットはモータからユニットごと分解取外しできます。
したがって作業台上でギャップ調整が安全で確実にできます。

2. 制動の目的と用途

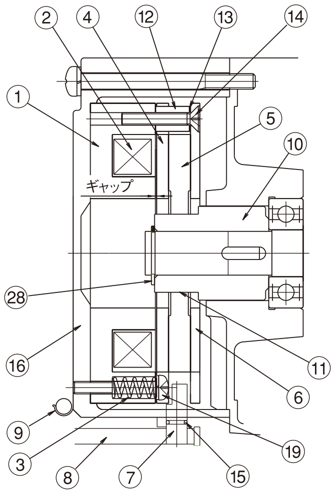
目　的	用　途（例）	
惰 走 防 止	作業時間の短縮を目的とする用途	施盤・フライス盤・ボール盤などの各種工作機械
非 常 停 止	危険防止および不良品防止を目的とする用途	織機・コンベア・切断機
拘 束 保 持	モータ停止時負荷を拘束しておく必要のある用途	ホイスト・チェンブロック・傾斜コンベア・エスカレータ弁の開閉
位 置 決 め	急停止および微動インチングを行なう用途	フライス盤のテーブル送り・弁の開閉および調整・織機

3. ブレーキの構造と動作

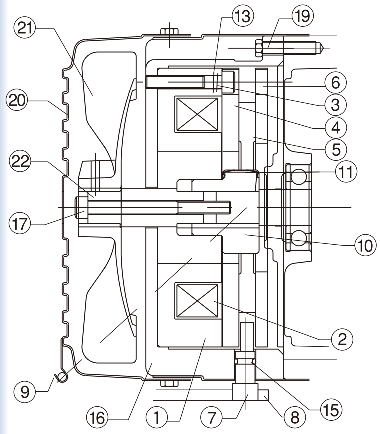
モータの反負荷側に直流無励磁作動形電磁ブレーキが取り付けられています。
制動は制動バネ③の押圧力で行い、解放は電磁石の吸引力で制動バネを圧縮して行います。電源を投入するとブレーキコイル②に電流が流れ電磁吸引力が発生します。この吸引力が制動バネの力に打ち勝つと可動鉄心④が固定鉄心①に吸引され、制動が解除されます。電源を切ると電磁吸引力が無くなり、制動バネの力で可動鉄心がブレーキライニング⑤を制動板⑥に押し付けてブレーキがかかります。いわゆる無励磁作動の安全ブレーキです。

＜ブレーキの構造例＞

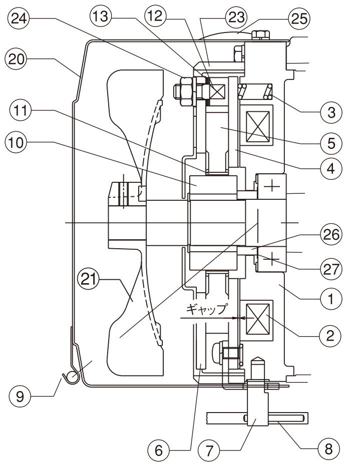
0.1kW～0.4kW



0.75kW～1.5kW



2.2kW～7.5kW



〈部品表〉

部番	名　称
①	固定鉄心
②	ブレーキコイル
③	制動バネ
④	可動鉄心
⑤	ブレーキライニング
⑥	制動板
⑦	ゆるめピン
⑧	ゆるめハンドル
⑨	ハンドル受け

部番	名　称
⑩	センターハブ
⑪	消音装置
⑫	スペーサー
⑬	ギャップ調整ワッシャ
⑭	ボルト
⑮	Oリング（オー）
⑯	ブレーキカバー
⑰	六角穴付きボルト
⑱	押さえ金

部番	名　称
⑲	ボルト
⑳	ファンカバー
㉑	外部ファン
㉒	延長シャフト
㉓	保護カバー
㉔	固定ナット
㉕	ギャップ点検栓
㉖	カラー
㉗	座金

4. ブレーキ特性

※0.1～1.5kWで同時切りをされる場合に惰走時間を短縮できるリレー式もありますので、ご相談ください。

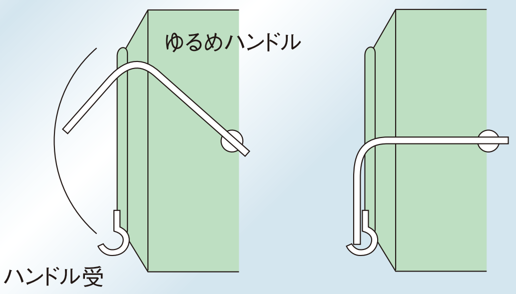
モータ出力〔kW〕	ブレーキ形式	制動トルク〔N·m〕	惰走時間			励磁電圧〔DC-V〕	励磁電流〔DC-A〕	ギャップ〔mm〕		パワーモジュール形式
			交流同時切り	交流別切り	直流切り			初期	限界	
0.1	PNB2001K	0.98	0.15	0.08	0.015	90～99	0.13～0.15	0.15	0.4	PMI3040 モータ端子箱と一体
0.2	PNB2002K	2.0	0.25	0.12	0.03					
0.4	PNB2004K	3.6								
0.75	PNB2008K	7.8	0.3	0.1	0.02		0.32～0.34	0.3	0.8	
1.5	PNB2015K	15	0.4	0.2	0.03					
2.2	PNB3022	22	0.45	0.18		90～99 (吸引時180~198)	0.40～0.44		1.3	PMP3150
3.7	PNB3040	39	0.55	0.22	0.04		0.45～0.51			
5.5	PNB3055	54	0.7	0.28			0.60～0.65			
7.5	PNB3080	78								

5. ブレーキゆるめ

据付にあたってモータ軸を手廻しする場合は、ゆるめハンドルを操作してブレーキを解放してください。
ゆるめは次の要領で行ってください。

（1） ゆるめハンドルをハンドル受けから外してください。
（2） ゆるめハンドルを図-2から図-1のゆるむ状態まで廻してください。
これでブレーキは解放されました。
（ハンドルは、無理に廻さず軽く廻して重くなった所で止めてください。）
なお、ゆるめハンドルはモータを運転する前に、必ず元の状態（図-2）に戻しておいてください。
＜注意＞ 図-1の状態で運転するとブレーキは掛かりません、運転の際十分に注意してください。

図-1　図-2



6. ギャップ調整

ブレーキライニングの摩耗でブレーキのギャップが限界を超えますと、吸引不能になりますので、適当な間隔でギャップ調整をする必要があります。
定期的にギャップ点検を行い、限界ギャップになっている場合にはギャップ調整を行ってください。
なおギャップ調整迄の期間は負荷慣性モーメントJ（モータ軸換算）がモータ慣性モーメントJと同じ場合の制動回数を表-1に記してありますので参考にしてください。

表-1

諸特性項目 ＼ 出力	0.1～0.4kW	0.75～1.5kW	2.2～7.5kW
初期ギャップ（mm）	0.15	0.3	0.3
限界ギャップ（mm）	0.4	0.8	1.3
調整までの制動回数（×10^4）	100	200	100
ギャップ調整可能回数	2	2	2

＜ギャップ調整手順＞
［0.1kW～1.5kW］

ブレーキの構造例を確認の上、モータからブレーキユニット（及びファンカバー、外部ファン）を分解し、下記の要領で行います。
（1）ゆるめピン⑦を抜いてからボルト⑲をはずし、ブレーキカバー⑯から内部のユニットを取り出す。
（2）隙間ゲージでギャップを点検する。
（3）限界ギャップに達している場合は、ボルト⑭をはずし、ギャップ調整ワッシャ⑬を抜きブレーキユニットを再組立の上、隙間ゲージで初期ギャップになっている事を確認する。
（4）分解と逆の手順で組み立てる。

〔2.2～7.5kW〕

（1）ゆるめピン⑦を抜いてからファンカバー⑳外部ファン㉑を取り外す。
（2）保護カバー㉓をはずす。
（3）固定ナット㉔を取り、制動板⑥を外してからギャップ調整ワッシャ⑬を抜く。
（4）分解と逆の手順で組み立てる。

ご使用にあたって

1. 据付

- グリース潤滑の上、シールを完全にしています。水平・垂直その他取付方法は自由です。
- 標準は、屋内仕様のため、必ず屋内でご使用ください。
- 据付ベースに振動がある等、問題がある場合は当社にご照会ください。
- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。（労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法など）
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業所へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

2. 連結

- 直結使用の時は、フレキシブルカップリングのご使用をお奨めします。
- チェーン、ギヤ等で連結する場合は、必ずオーバーハング荷重値と負荷点を「選定要領」の項にしたがい、チェックしてください。
- チェーンスプロケットなどのピッチ径は概略
  ピッチ径≧3×出力軸径となるようにピッチ径を選定してください。
- 荷重の作用点
  出力軸の先端部に荷重が作用しますと出力軸および軸受に悪影響をおよぼします。スプロケット・ギヤなどは軸の根元まで完全につけて荷重作用点が軸の根元側にくるようにしてください。
- チェーンの張り
  チェーン駆動される時はチェーンにゆるみがない程度に張ってください。チェーンがゆるんだ状態または張りすぎで使用しますと、始動・停止時に大きな衝撃力が発生し、本機および相手機械に悪影響をおよぼします。

3. 運転

- ギヤードモータを逆回転させる場合には、一旦停止させた後、逆方向に回転させてください。
  プラッキング運転は相手機械およびギヤードモータに悪影響をあたえますので行わないでください。
- 負荷慣性モーメントJ・スイッチイング頻度は「選定要領」の項の許容値以下としてください。
- 搬送用等ストッパでの当て止めは、電源OFF後の惰走当て止めにおいても大きな衝撃荷重が作用し減速機およびモータ構造部を破損する恐れがあります。
  この場合は当て止めを避け、次のようにしてください。
  （1）ブレーキ付ギヤードモータを使用しブレーキで確実に停止させる。
  （2）ゴム、ショックアブソーバ等の緩衝装置を設けて衝撃荷重を防止する。
- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側（機械側）に安全のための保護装置を必ず設けてください。人の昇降用途には使用しないでください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
- 400V級モータをインバータで駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置してください。
- 人体に危害を及ぼすおそれがあるシステム（原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など）でご検討の際には、弊社営業所へご照会ください。
- 本製品の故障により、人命にかかわる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。

4. オイルシールについて

軸封装置にオイルシールを使用しております。このオイルシールは接触方式であり寿命があります。ご使用条件により次の目安でオイルシールを点検し漏れがあれば交換してください。

- 一般的なご使用条件の時
  1〜2年を目安に点検・交換してください。
- 過酷なご使用条件の時
  1年を目安に点検・交換してください。

＜注意＞
特に油気をきらう機器にご使用の場合は保護カバー・グリース受け等を設置し、万一のグリースもれに対応してください。またはあらかじめご相談ください。

過酷な条件の例

① 周囲温度が35℃を超える。
② 1日当たりの運転時間が12時間を超える。
③ 始動・停止または正・逆運転の頻度が高い。
④ 塵埃が多い。
⑤ 屋外使用等により出力軸の発錆が多い。
過酷な条件でご使用の場合は、特殊仕様にて対応致しますのでご相談ください。

Compact & Powerful

仕様

1. 標準仕様 …… 15
2. 準標準仕様 …… 15

外形図 …… 16～48

ブレーキ無

足取付形

0.1kW …… 17
0.2kW …… 19
0.4kW …… 21
0.75kW …… 23
1.5kW …… 24
2.2kW …… 25
3.7kW …… 26
5.5kW …… 27
7.5kW …… 28

フランジ取付形

0.1kW …… 29
0.2kW …… 30
0.4kW …… 31
0.75kW …… 32
1.5kW …… 33
2.2kW …… 34
3.7kW …… 35
5.5kW …… 36
7.5kW …… 37

ブレーキ付

足取付形

0.1kW …… 39
0.2kW …… 40
0.4kW …… 41
0.75kW …… 42
1.5kW …… 43
2.2kW …… 44
3.7kW …… 45
5.5kW …… 46
7.5kW …… 47

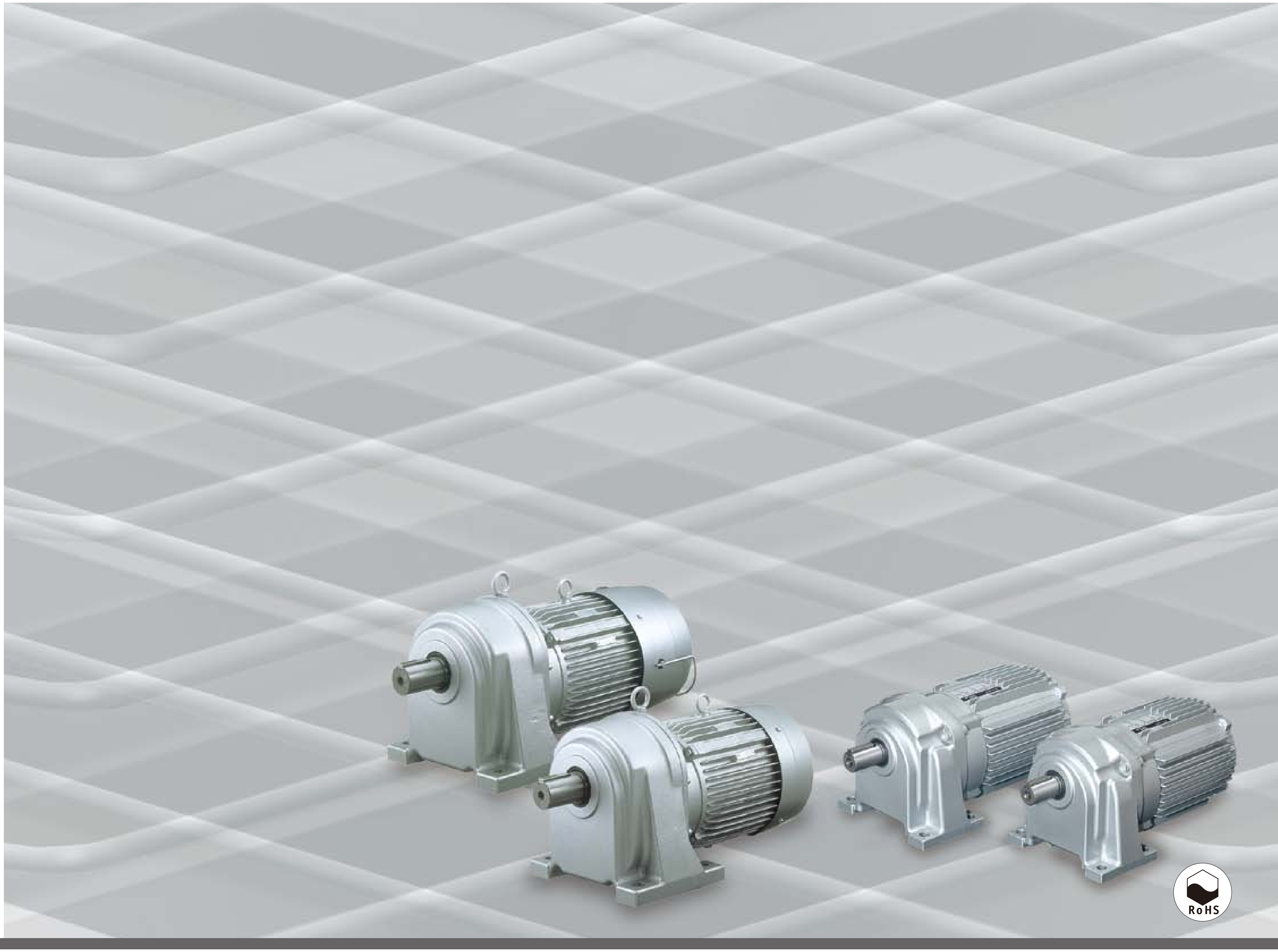
フランジ取付形

0.1kW …… 48
0.2kW …… 49
0.4kW …… 50
0.75kW …… 51
1.5kW …… 52
2.2kW …… 53
3.7kW …… 54
5.5kW …… 55
7.5kW …… 56

選定・要領

具体的選定例 等 …… 57～60

MGX



Specification
仕　様

1. 標準仕様

			ブレーキ無									ブレーキ付								
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW
モータ	保護構造		全閉自冷形			全閉外扇形						全閉自冷形			全閉外扇形					
	極数		4極																	
	相数		三相																	
	定格電圧		200／200−220V又は380−415／380−460V																	
	定格周波数		50／60Hz																	
	時間定格		連続																	
	耐熱クラス		B種																	
	準拠規格		JIS C 4034-1																	
	保護方式		IP44																	
	端子	位置	負荷側からみて左																	
		口出方向	反負荷側向き					下向き				反負荷側向き					下向き			
ブレーキ	始動方式		直入れ																	
	制動方式		—									直流無励磁作動形								
	電源装置		—									入力:AC200／200−220V								
	ブレーキトルク		—									150／180%								
	保護方式		IP20																	
減速機	減速方式		外接ハスバ･平歯車(2〜4段)の組合せ																	
	潤滑方式		グリース潤滑(専用グリース充填)																	
	主要部材質		ケーシング:アルミダイキャストまたは鋳鉄　歯車:クロムモリブデン鋼																	
周囲環境	設置場所		屋内																	
	周囲温度･湿度		周囲温度:−10℃〜+40℃　湿度:95%以下																	
	標高		1,000m以下																	
	雰囲気		腐食性および爆発性のガス･蒸気のないこと																	
据付角度			取付方向自由																	
連結方式			直結またはチェーンスプロケット･ギヤ掛け																	
塗装色			シルバー																	

2. 準標準仕様

(1) 端子箱種別変更

		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW
ブレーキ無	標準	薄型プラスチック製			鋼板製					
	準標準	*鋼板製			—					
ブレーキ付	標準	薄型プラスチック製(PM一体)					鋼板製(PM同梱)			
	準標準	鋼板製(PM同梱)					—			

注) 上記*印部のブレーキ無、足取付形、出力0.1〜0.4kWの機種においては、一部標準仕様にて対応しております。

(2) 端子箱取付位置 90°ピッチで変更可能。

※詳細はP5をご参照ください。

(3) 屋外仕様(ブレーキ無)

注) ブレーキ付の屋外対応については最寄りの各営業所までお問い合わせください。

(4) EC指令(CEマーキング)

注) ブレーキ無については、鋼板製端子箱となります。(出力0.1〜0.4kW)

Dimensions

外 形 図　【ブレーキ無編】

0.1kW

ブレーキ無 足取付形

薄型プラスチック製端子箱タイプ

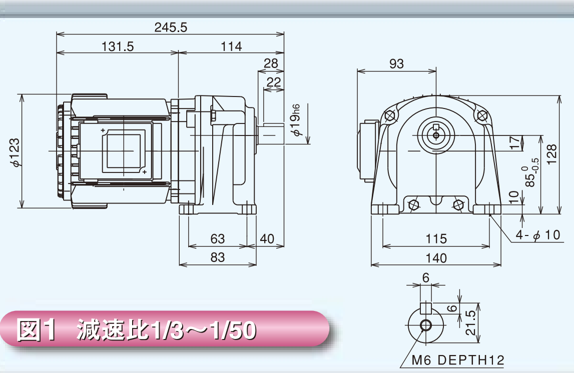


図1 減速比1/3～1/50

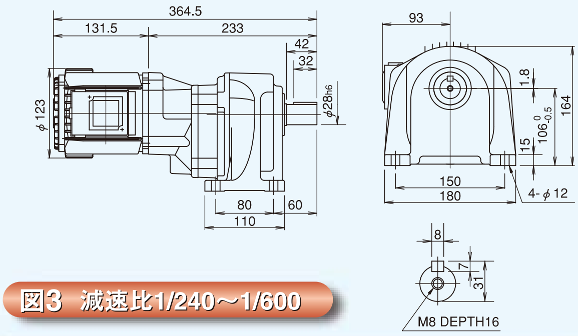


図3 減速比1/240～1/600

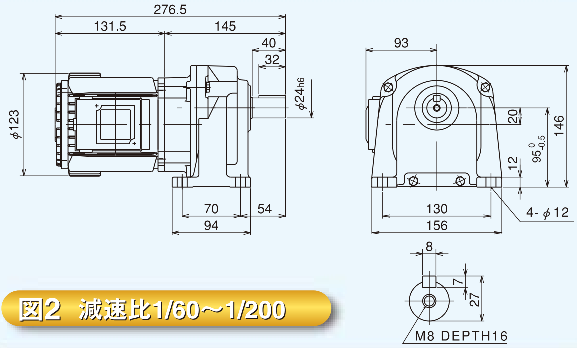


図2 減速比1/60～1/200

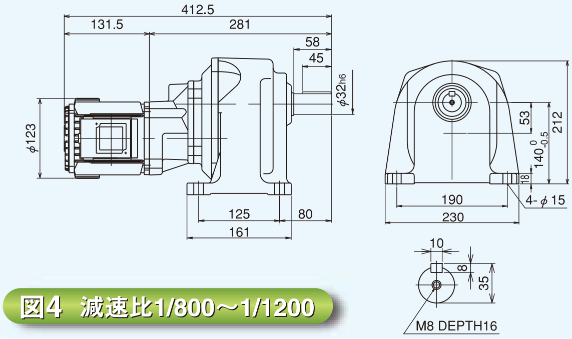


図4 減速比1/800～1/1200

鋼板製端子箱タイプ

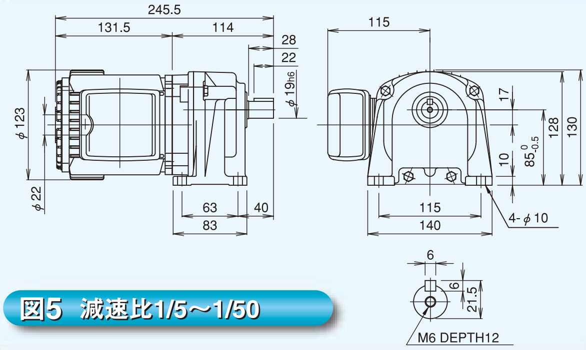


図5 減速比1/5～1/50

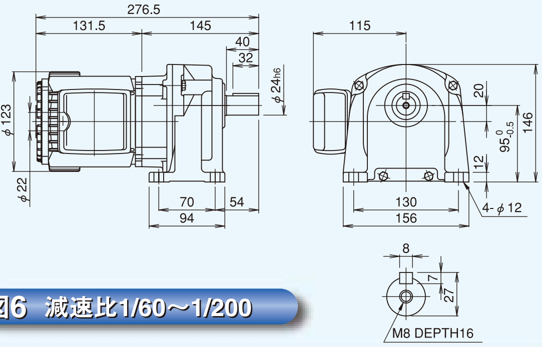


図6 減速比1/60～1/200

0.1kW　ブレーキ無　足取付形

薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min^{-1}〕	60Hz 〔min^{-1}〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.1	MGX3520	MGX1MS01A003AS	1	MGX3556	MGX1MS01W003AS	1	6	1／3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	MGX3000	MGX1MS01A005AS		MGX4020	MGX1MS01W005AS			1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3001	MGX1MS01A010AS		MGX4021	MGX1MS01W010AS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3002	MGX1MS01A015AS		MGX4022	MGX1MS01W015AS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3003	MGX1MS01A020AS		MGX4023	MGX1MS01W020AS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3004	MGX1MS01A025AS		MGX4024	MGX1MS01W025AS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3005	MGX1MS01A030AS		MGX4025	MGX1MS01W030AS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3006	MGX1MS01A040AS		MGX4026	MGX1MS01W040AS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3007	MGX1MS01A045AS		MGX4027	MGX1MS01W045AS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX3008	MGX1MS01A050AS		MGX4028	MGX1MS01W050AS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX3009	MGX1MS01A060AS	2	MGX4029	MGX1MS01W060AS	2	7.5	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3010	MGX1MS01A080AS		MGX4030	MGX1MS01W080AS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3011	MGX1MS01A100AS		MGX4031	MGX1MS01W100AS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3012	MGX1MS01A120AS		MGX4032	MGX1MS01W120AS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3013	MGX1MS01A160AS		MGX4033	MGX1MS01W160AS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3014	MGX1MS01A200AS		MGX4034	MGX1MS01W200AS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX3015	MGX1MS01A240AS	3	MGX4130	MGX1MS01W240AS	3	14.5	1／240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX3016	MGX1MS01A300AS		MGX4131	MGX1MS01W300AS			1／300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX3017	MGX1MS01A400AS		MGX4132	MGX1MS01W400AS			1／400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920
	*MGX3018	MGX1MS01A500AS		MGX4133	MGX1MS01W500AS			1／500	483.0	3	3.6	245	215	3920*
	*MGX4000	MGX1MS01A600AS		MGX4134	MGX1MS01W600AS			1／600	602.3	2.5	3	245	245	3920*
	MGX4001	MGX1MS01A800AS	4	MGX4135	MGX1MS01W800AS	4	23	1／800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	*MGX4002	MGX1MS01A10XAS		MGX4136	MGX1MS01W10XAS			1／1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400*
	*MGX4003	MGX1MS01A12XAS		MGX4137	MGX1MS01W12XAS			1／1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

鋼板製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min^{-1}〕	60Hz 〔min^{-1}〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.1	MGX4700	MGX1MS01A005AZ-KS	5	MGX4530	MGX1MS01W005AZ-KS	5	6	1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX4701	MGX1MS01A010AZ-KS		MGX4531	MGX1MS01W010AZ-KS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX4702	MGX1MS01A015AZ-KS		MGX4532	MGX1MS01W015AZ-KS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX4703	MGX1MS01A020AZ-KS		MGX4533	MGX1MS01W020AZ-KS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX4704	MGX1MS01A025AZ-KS		MGX4534	MGX1MS01W025AZ-KS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX4705	MGX1MS01A030AZ-KS		MGX4535	MGX1MS01W030AZ-KS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX4706	MGX1MS01A040AZ-KS		MGX4536	MGX1MS01W040AZ-KS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX4707	MGX1MS01A045AZ-KS		MGX4537	MGX1MS01W045AZ-KS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX4708	MGX1MS01A050AZ-KS		MGX4538	MGX1MS01W050AZ-KS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX4709	MGX1MS01A060AZ-KS	6	MGX4539	MGX1MS01W060AZ-KS	6	7.5	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX4710	MGX1MS01A080AZ-KS		MGX4540	MGX1MS01W080AZ-KS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX4711	MGX1MS01A100AZ-KS		MGX4541	MGX1MS01W100AZ-KS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX4712	MGX1MS01A120AZ-KS		MGX4542	MGX1MS01W120AZ-KS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX4713	MGX1MS01A160AZ-KS		MGX4543	MGX1MS01W160AZ-KS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX4714	MGX1MS01A200AZ-KS		MGX4544	MGX1MS01W200AZ-KS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550

注）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。

0.2kW

ブレーキ無 足取付形

薄型プラスチック製端子箱タイプ

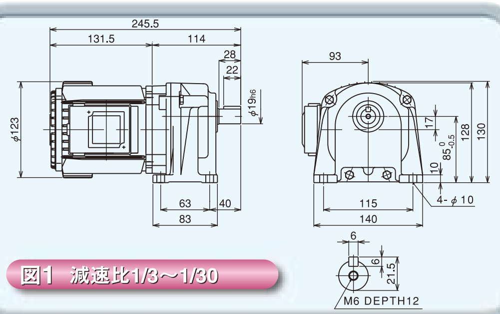


図1 減速比1/3～1/30

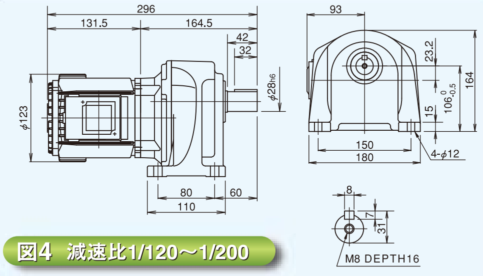


図4 減速比1/120～1/200

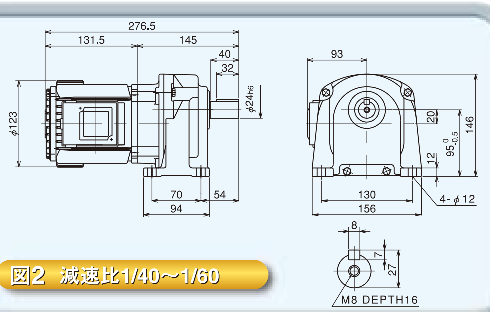


図2 減速比1/40～1/60

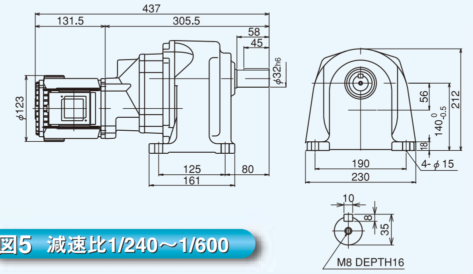


図5 減速比1/240～1/600

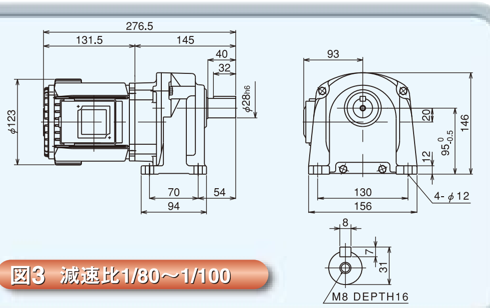


図3 減速比1/80～1/100

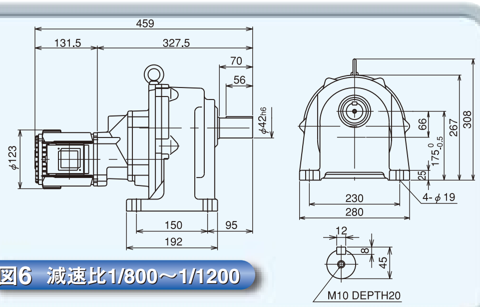


図6 減速比1/800～1/1200

鋼板製端子箱タイプ

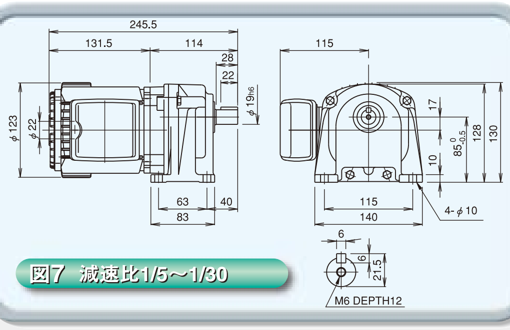


図7 減速比1/5～1/30

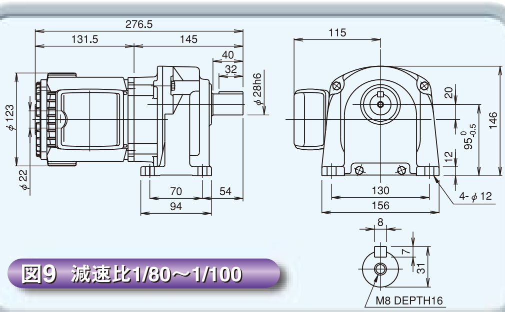


図9 減速比1/80～1/100

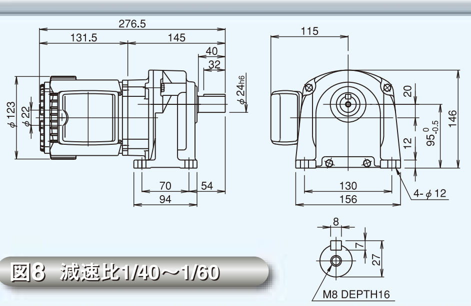


図8 減速比1/40～1/60

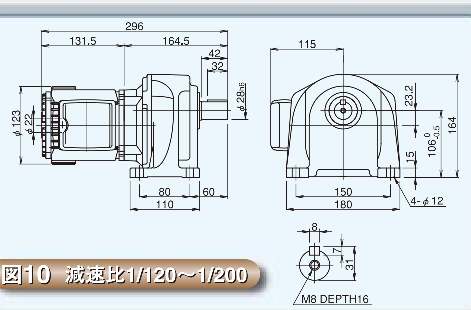


図10 減速比1/120～1/200

0.2kW ブレーキ無 足取付形

薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
0.2	MGX3521	MGX1MS02A003AS	1	MGX3557	MGX1MS02W003AS	1	7	1／3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3019	MGX1MS02A005AS		MGX4035	MGX1MS02W005AS			1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3020	MGX1MS02A010AS		MGX4036	MGX1MS02W010AS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3021	MGX1MS02A015AS		MGX4037	MGX1MS02W015AS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3022	MGX1MS02A020AS		MGX4038	MGX1MS02W020AS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3023	MGX1MS02A025AS		MGX4039	MGX1MS02W025AS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3024	MGX1MS02A030AS		MGX4040	MGX1MS02W030AS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3025	MGX1MS02A040AS	2	MGX4041	MGX1MS02W040AS	2	8.5	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3026	MGX1MS02A045AS		MGX4042	MGX1MS02W045AS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3027	MGX1MS02A050AS		MGX4043	MGX1MS02W050AS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3028	MGX1MS02A060AS		MGX4044	MGX1MS02W060AS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3029	MGX1MS02A080AS	3	MGX4045	MGX1MS02W080AS	3	8.5	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3030	MGX1MS02A100AS		MGX4046	MGX1MS02W100AS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3031	MGX1MS02A120AS	4	MGX4047	MGX1MS02W120AS	4	12.5	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3032	MGX1MS02A160AS		MGX4048	MGX1MS02W160AS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3033	MGX1MS02A200AS		MGX4049	MGX1MS02W200AS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX3034	MGX1MS02A240AS	5	MGX4138	MGX1MS02W240AS	5	24	1／240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX3035	MGX1MS02A300AS		MGX4139	MGX1MS02W300AS			1／300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX3036	MGX1MS02A400AS		MGX4140	MGX1MS02W400AS			1／400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	*MGX3037	MGX1MS02A500AS		MGX4141	MGX1MS02W500AS			1／500	482.1	3	3.6	490	430	6400*
	*MGX4004	MGX1MS02A600AS		MGX4142	MGX1MS02W600AS			1／600	601.7	2.5	3	490	490	6400*
	MGX4005	MGX1MS02A800AS	6	MGX4143	MGX1MS02W800AS	6	48	1／800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800
	*MGX4006	MGX1MS02A10XAS		MGX4144	MGX1MS02W10XAS			1／1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800*
	*MGX4007	MGX1MS02A12XAS		MGX4145	MGX1MS02W12XAS			1／1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

鋼板製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
0.2	MGX4715	MGX1MS02A005AZ-KS	7	MGX4545	MGX1MS02W005AZ-KS	7	7	1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX4716	MGX1MS02A010AZ-KS		MGX4546	MGX1MS02W010AZ-KS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX4717	MGX1MS02A015AZ-KS		MGX4547	MGX1MS02W015AZ-KS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX4718	MGX1MS02A020AZ-KS		MGX4548	MGX1MS02W020AZ-KS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX4719	MGX1MS02A025AZ-KS		MGX4549	MGX1MS02W025AZ-KS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX4720	MGX1MS02A030AZ-KS		MGX4550	MGX1MS02W030AZ-KS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX4721	MGX1MS02A040AZ-KS	8	MGX4551	MGX1MS02W040AZ-KS	8	8.5	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX4722	MGX1MS02A045AZ-KS		MGX4552	MGX1MS02W045AZ-KS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX4723	MGX1MS02A050AZ-KS		MGX4553	MGX1MS02W050AZ-KS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX4724	MGX1MS02A060AZ-KS		MGX4554	MGX1MS02W060AZ-KS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX4725	MGX1MS02A080AZ-KS	9	MGX4555	MGX1MS02W080AZ-KS	9	8.5	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX4726	MGX1MS02A100AZ-KS		MGX4556	MGX1MS02W100AZ-KS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX4727	MGX1MS02A120AZ-KS	10	MGX4557	MGX1MS02W120AZ-KS	10	12.5	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX4728	MGX1MS02A160AZ-KS		MGX4558	MGX1MS02W160AZ-KS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX4729	MGX1MS02A200AZ-KS		MGX4559	MGX1MS02W200AZ-KS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920

注）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。

0.4kW

ブレーキ無 足取付形

薄型プラスチック製端子箱タイプ

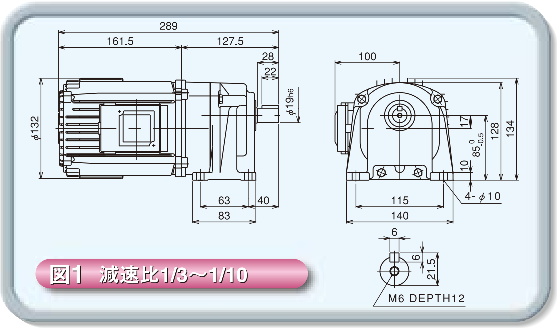


図1 減速比1/3～1/10

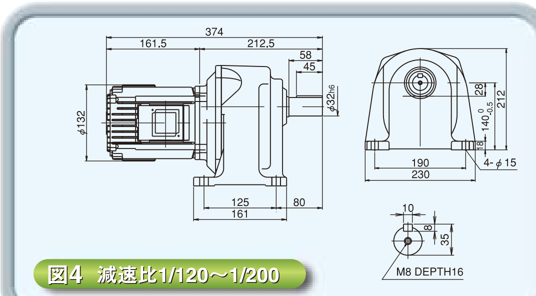
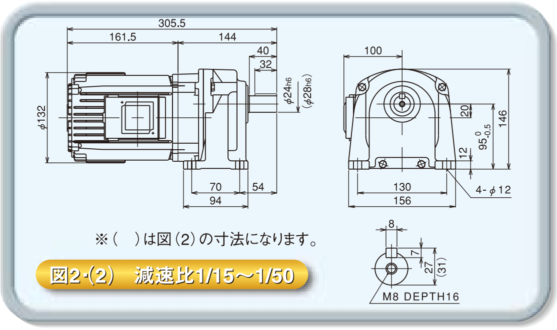


図4 減速比1/120～1/200



※（　）は図（2）の寸法になります。

図2･(2) 減速比1/15～1/50

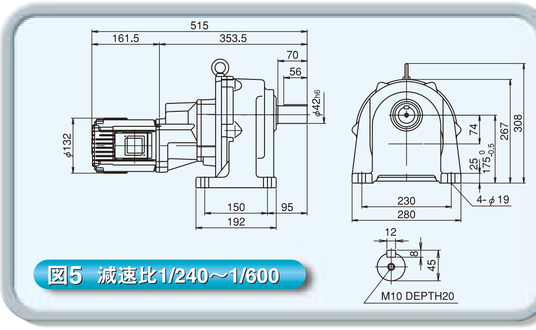


図5 減速比1/240～1/600

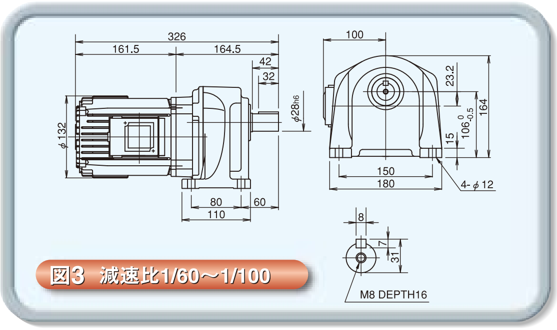


図3 減速比1/60～1/100

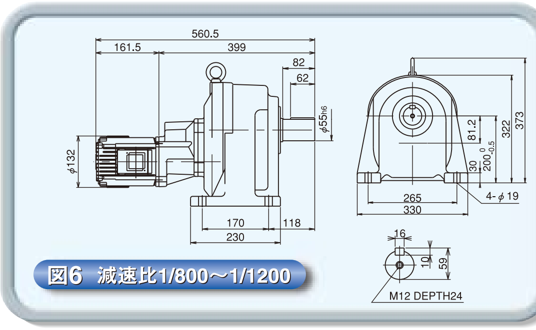


図6 減速比1/800～1/1200

鋼板製端子箱タイプ

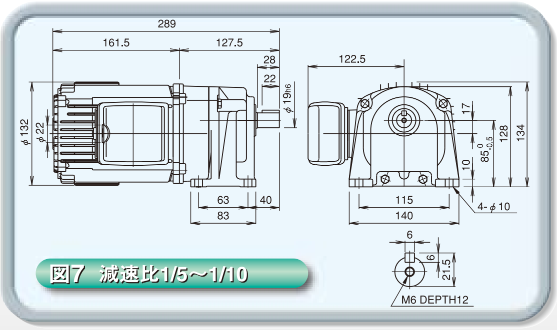


図7 減速比1/5～1/10

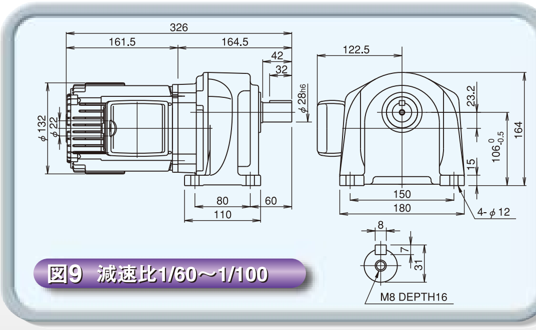
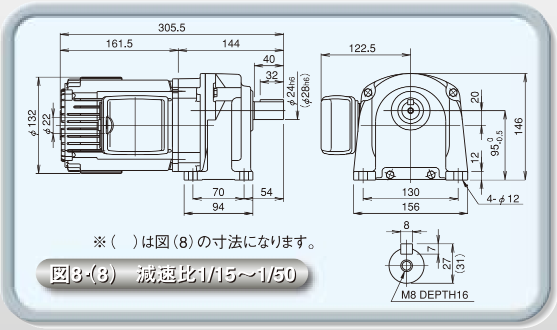


図9 減速比1/60～1/100



※（　）は図（8）の寸法になります。

図8･(8) 減速比1/15～1/50

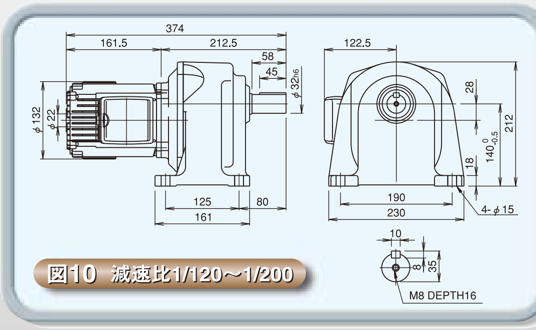


図10 減速比1/120～1/200

薄型プラスチック製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min^{-1}〕	60Hz〔min^{-1}〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
0.4	MGX3522	MGX1MS04A003AS	1	MGX3558	MGX1MS04W003AS	1	9	1／3	3.000	500	600	6.8	5.7	480
	MGX3038	MGX1MS04A005AS		MGX4050	MGX1MS04W005AS			1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX3039	MGX1MS04A010AS		MGX4051	MGX1MS04W010AS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3040	MGX1MS04A015AS	2	MGX4052	MGX1MS04W015AS	2	10	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX3041	MGX1MS04A020AS		MGX4053	MGX1MS04W020AS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX3042	MGX1MS04A025AS		MGX4054	MGX1MS04W025AS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX3043	MGX1MS04A030AS		MGX4055	MGX1MS04W030AS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX3044	MGX1MS04A040AS	(2)	MGX4056	MGX1MS04W040AS	(2)	10	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX3045	MGX1MS04A045AS		MGX4057	MGX1MS04W045AS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX3046	MGX1MS04A050AS		MGX4058	MGX1MS04W050AS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3047	MGX1MS04A060AS	3	MGX4059	MGX1MS04W060AS	3	13.5	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX3048	MGX1MS04A080AS		MGX4060	MGX1MS04W080AS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX3049	MGX1MS04A100AS		MGX4061	MGX1MS04W100AS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3050	MGX1MS04A120AS	4	MGX4062	MGX1MS04W120AS	4	21.5	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX3051	MGX1MS04A160AS		MGX4063	MGX1MS04W160AS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX3052	MGX1MS04A200AS		MGX4064	MGX1MS04W200AS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX3053	MGX1MS04A240AS	5	MGX4146	MGX1MS04W240AS	5	49	1／240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600
	MGX3054	MGX1MS04A300AS		MGX4147	MGX1MS04W300AS			1／300	289.2	5	6	620	520	9800
	MGX4008	MGX1MS04A400AS		MGX4148	MGX1MS04W400AS			1／400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800
	*MGX4009	MGX1MS04A500AS		MGX4149	MGX1MS04W500AS			1／500	482.2	3	3.6	900	860	11800*
	*MGX4010	MGX1MS04A600AS		MGX4150	MGX1MS04W600AS			1／600	592.6	2.5	3	900	900	11800*
	*MGX4011	MGX1MS04A800AS	6	MGX4151	MGX1MS04W800AS	6	76	1／800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000*
	*MGX4012	MGX1MS04A10XAS		MGX4152	MGX1MS04W10XAS			1／1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000*
	*MGX4013	MGX1MS04A12XAS		MGX4153	MGX1MS04W12XAS			1／1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

鋼板製端子箱タイプ

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min^{-1}〕	60Hz〔min^{-1}〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
0.4	MGX4730	MGX1MS04A005AZ-KS	7	MGX4560	MGX1MS04W005AZ-KS	7	9	1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX4731	MGX1MS04A010AZ-KS		MGX4561	MGX1MS04W010AZ-KS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX4732	MGX1MS04A015AZ-KS	8	MGX4562	MGX1MS04W015AZ-KS	8	10	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX4733	MGX1MS04A020AZ-KS		MGX4563	MGX1MS04W020AZ-KS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX4734	MGX1MS04A025AZ-KS		MGX4564	MGX1MS04W025AZ-KS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX4735	MGX1MS04A030AZ-KS		MGX4565	MGX1MS04W030AZ-KS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX4736	MGX1MS04A040AZ-KS	(8)	MGX4566	MGX1MS04W040AZ-KS	(8)	10	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX4737	MGX1MS04A045AZ-KS		MGX4567	MGX1MS04W045AZ-KS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX4738	MGX1MS04A050AZ-KS		MGX4568	MGX1MS04W050AZ-KS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX4739	MGX1MS04A060AZ-KS	9	MGX4569	MGX1MS04W060AZ-KS	9	13.5	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX4740	MGX1MS04A080AZ-KS		MGX4570	MGX1MS04W080AZ-KS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX4741	MGX1MS04A100AZ-KS		MGX4571	MGX1MS04W100AZ-KS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX4742	MGX1MS04A120AZ-KS	10	MGX4572	MGX1MS04W120AZ-KS	10	21.5	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX4743	MGX1MS04A160AZ-KS		MGX4573	MGX1MS04W160AZ-KS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX4744	MGX1MS04A200AZ-KS		MGX4574	MGX1MS04W200AZ-KS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400

注）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。

0.75kW

ブレーキ無 足取付形

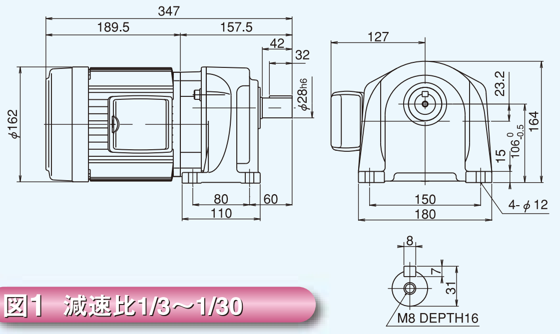


図1 減速比1/3～1/30

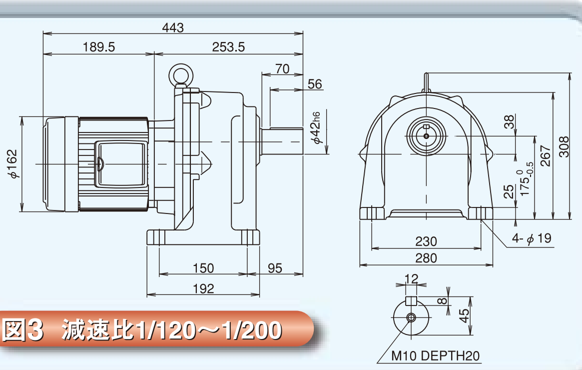


図3 減速比1/120～1/200

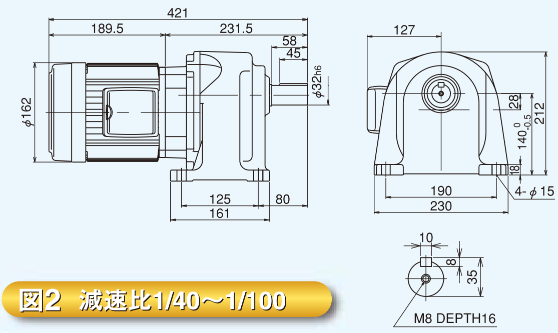


図2 減速比1/40～1/100

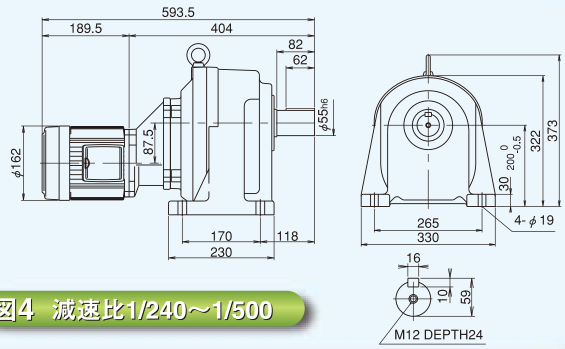


図4 減速比1/240～1/500

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	200V級仕様 図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	400V級仕様 図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
0.75	MGX3523	MGX1MS08A003AS	1	MGX3559	MGX1MS08W003AS	1	15.5	1／3	3.038	500	600	12.8	10.7	480
	MGX3055	MGX1MS08A005AS		MGX4065	MGX1MS08W005AS			1／5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX3056	MGX1MS08A010AS		MGX4066	MGX1MS08W010AS			1／10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX3057	MGX1MS08A015AS		MGX4067	MGX1MS08W015AS			1／15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX3058	MGX1MS08A020AS		MGX4068	MGX1MS08W020AS			1／20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX3059	MGX1MS08A025AS		MGX4069	MGX1MS08W025AS			1／25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX3060	MGX1MS08A030AS		MGX4070	MGX1MS08W030AS			1／30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX3061	MGX1MS08A040AS	2	MGX4071	MGX1MS08W040AS	2	25.5	1／40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX3062	MGX1MS08A045AS		MGX4072	MGX1MS08W045AS			1／45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX3063	MGX1MS08A050AS		MGX4073	MGX1MS08W050AS			1／50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX3064	MGX1MS08A060AS		MGX4074	MGX1MS08W060AS			1／60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX3065	MGX1MS08A080AS		MGX4075	MGX1MS08W080AS			1／80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX3066	MGX1MS08A100AS		MGX4076	MGX1MS08W100AS			1／100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX3067	MGX1MS08A120AS	3	MGX4077	MGX1MS08W120AS	3	48	1／120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX3068	MGX1MS08A160AS		MGX4078	MGX1MS08W160AS			1／160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX3069	MGX1MS08A200AS		MGX4079	MGX1MS08W200AS			1／200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX4014	MGX1MS08A240AS	4	MGX4154	MGX1MS08W240AS	4	80	1／240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX4015	MGX1MS08A300AS		MGX4155	MGX1MS08W300AS			1／300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	*MGX4122	MGX1MS08A400AS		MGX4156	MGX1MS08W400AS			1／400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	*MGX4123	MGX1MS08A500AS		MGX4157	MGX1MS08W500AS			1／500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW

ブレーキ無 足取付形

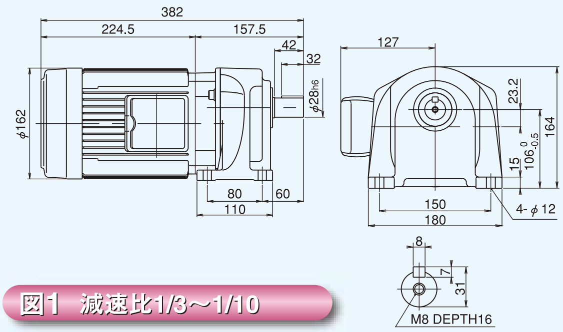


図1 減速比1/3～1/10

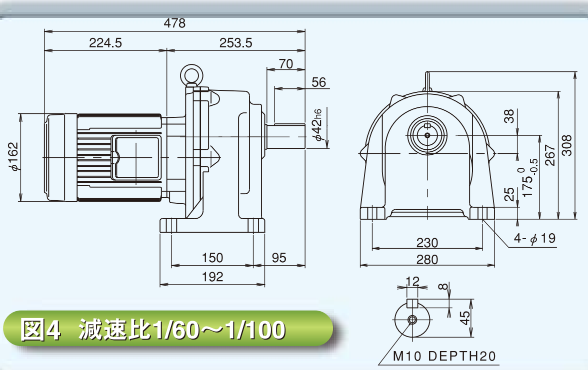


図4 減速比1/60～1/100

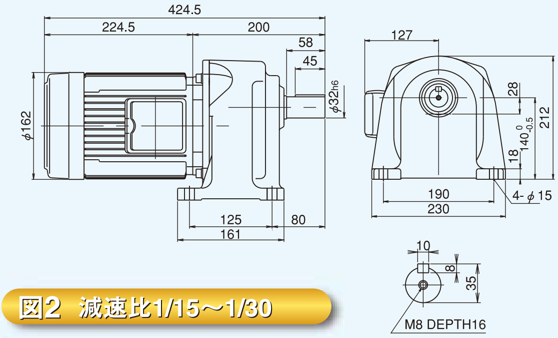


図2 減速比1/15～1/30

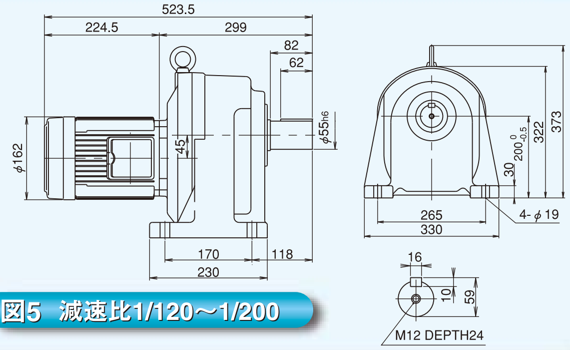


図5 減速比1/120～1/200

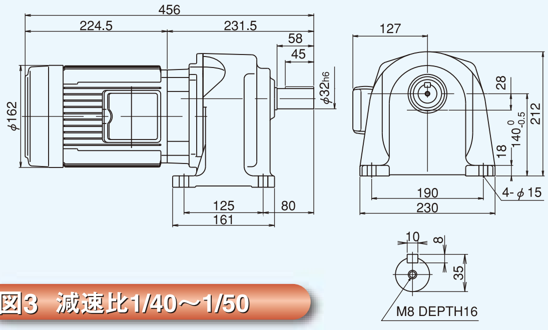


図3 減速比1/40～1/50

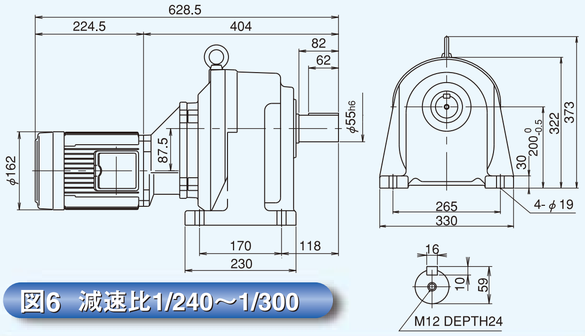


図6 減速比1/240～1/300

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
1.5	MGX3524	MGX1MS15A003AS	1	MGX3560	MGX1MS15W003AS	1	19.5	1／3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX3070	MGX1MS15A005AS		MGX4080	MGX1MS15W005AS			1／5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX3071	MGX1MS15A010AS		MGX4081	MGX1MS15W010AS			1／10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX3072	MGX1MS15A015AS	2	MGX4082	MGX1MS15W015AS	2	25	1／15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX3073	MGX1MS15A020AS		MGX4083	MGX1MS15W020AS			1／20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX3074	MGX1MS15A025AS		MGX4084	MGX1MS15W025AS			1／25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX3075	MGX1MS15A030AS		MGX4085	MGX1MS15W030AS			1／30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX3076	MGX1MS15A040AS	3	MGX4086	MGX1MS15W040AS	3	29.5	1／40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX3077	MGX1MS15A045AS		MGX4087	MGX1MS15W045AS			1／45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX3078	MGX1MS15A050AS		MGX4088	MGX1MS15W050AS			1／50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX3079	MGX1MS15A060AS	4	MGX4089	MGX1MS15W060AS	4	52	1／60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX3080	MGX1MS15A080AS		MGX4090	MGX1MS15W080AS			1／80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX3081	MGX1MS15A100AS		MGX4091	MGX1MS15W100AS			1／100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX3082	MGX1MS15A120AS	5	MGX4092	MGX1MS15W120AS	5	81	1／120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX3083	MGX1MS15A160AS		MGX4093	MGX1MS15W160AS			1／160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	*MGX3084	MGX1MS15A200AS		MGX4094	MGX1MS15W200AS			1／200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	*MGX4016	MGX1MS15A240AS	6	MGX4158	MGX1MS15W240AS	6	84	1／240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	*MGX4017	MGX1MS15A300AS		MGX4159	MGX1MS15W300AS			1／300	297.7	5	6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ無　足取付形

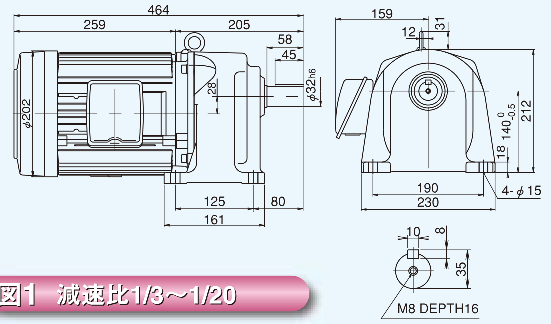


図1　減速比1/3～1/20

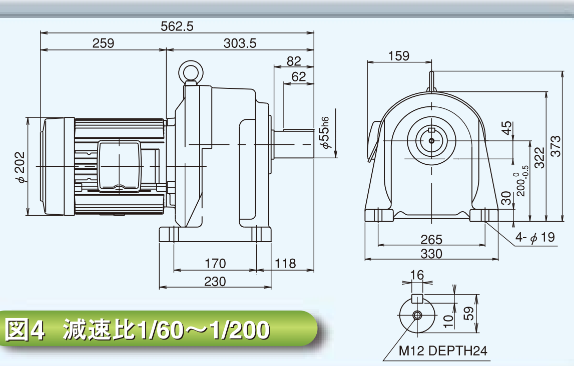


図4　減速比1/60～1/200

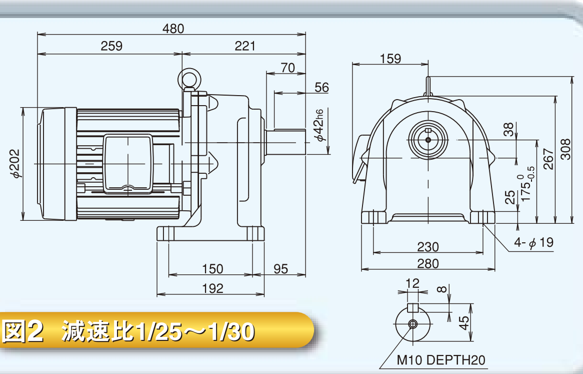


図2　減速比1/25～1/30

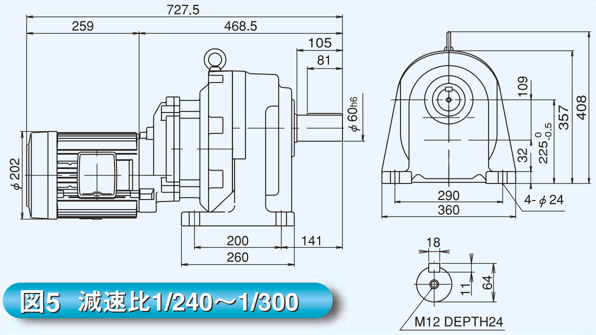


図5　減速比1/240～1/300

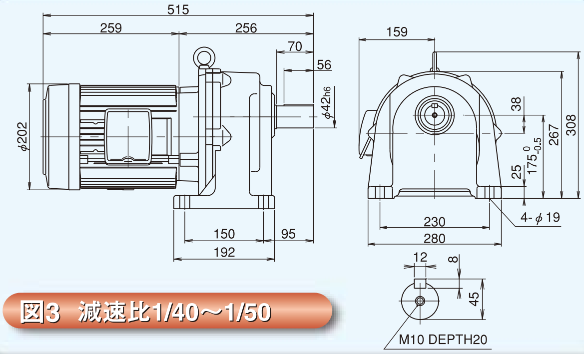


図3　減速比1/40～1/50

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
2.2	MGX3525	MGX1MS22A003AS	1	MGX3561	MGX1MS22W003AS	1	36	1／3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX3085	MGX1MS22A005AS		MGX4095	MGX1MS22W005AS			1／5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX3086	MGX1MS22A010AS		MGX4096	MGX1MS22W010AS			1／10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX3087	MGX1MS22A015AS		MGX4097	MGX1MS22W015AS			1／15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX3088	MGX1MS22A020AS		MGX4098	MGX1MS22W020AS			1／20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX3089	MGX1MS22A025AS	2	MGX4099	MGX1MS22W025AS	2	52	1／25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX3090	MGX1MS22A030AS		MGX4100	MGX1MS22W030AS			1／30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX3091	MGX1MS22A040AS	3	MGX4101	MGX1MS22W040AS	3	57	1／40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX3092	MGX1MS22A045AS		MGX4102	MGX1MS22W045AS			1／45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX3093	MGX1MS22A050AS		MGX4103	MGX1MS22W050AS			1／50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX3094	MGX1MS22A060AS	4	MGX4104	MGX1MS22W060AS	4	86	1／60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX3095	MGX1MS22A080AS		MGX4105	MGX1MS22W080AS			1／80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX3096	MGX1MS22A100AS		MGX4106	MGX1MS22W100AS			1／100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX3097	MGX1MS22A120AS		MGX4107	MGX1MS22W120AS			1／120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	*MGX3098	MGX1MS22A160AS		MGX4108	MGX1MS22W160AS			1／160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	*MGX3099	MGX1MS22A200AS		MGX4109	MGX1MS22W200AS			1／200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	*MGX4018	MGX1MS22A240AS	5	MGX4160	MGX1MS22W240AS	5	124	1／240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	*MGX4019	MGX1MS22A300AS		MGX4161	MGX1MS22W300AS			1／300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

ブレーキ無 足取付形

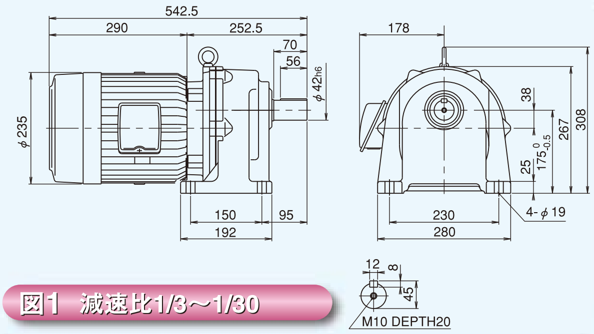


図1 減速比1/3～1/30

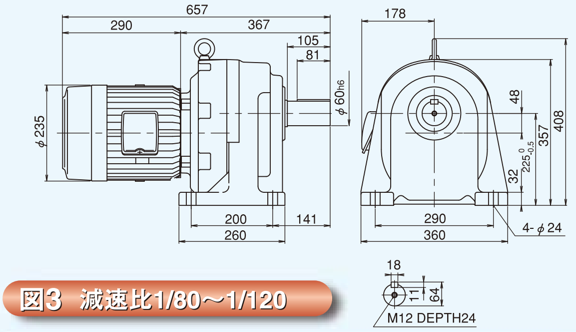


図3 減速比1/80～1/120

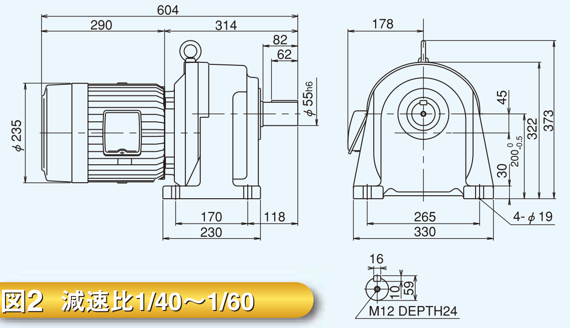


図2 減速比1/40～1/60

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
3.7	MGX3526	MGX1MS37A003AS	1	MGX3562	MGX1MS37W003AS	1	73	1／3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX3100	MGX1MS37A005AS		MGX4110	MGX1MS37W005AS			1／5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX3101	MGX1MS37A010AS		MGX4111	MGX1MS37W010AS			1／10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX3102	MGX1MS37A015AS		MGX4112	MGX1MS37W015AS			1／15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX3103	MGX1MS37A020AS		MGX4113	MGX1MS37W020AS			1／20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX3104	MGX1MS37A025AS		MGX4114	MGX1MS37W025AS			1／25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX3105	MGX1MS37A030AS		MGX4115	MGX1MS37W030AS			1／30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX3106	MGX1MS37A040AS	2	MGX4116	MGX1MS37W040AS	2	104	1／40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX3107	MGX1MS37A045AS		MGX4117	MGX1MS37W045AS			1／45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX3108	MGX1MS37A050AS		MGX4118	MGX1MS37W050AS			1／50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX3109	MGX1MS37A060AS		MGX4119	MGX1MS37W060AS			1／60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX3110	MGX1MS37A080AS	3	MGX4120	MGX1MS37W080AS	3	131	1／80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX3111	MGX1MS37A100AS		MGX4121	MGX1MS37W100AS			1／100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX4124	MGX1MS37A120AS		MGX4162	MGX1MS37W120AS			1／120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

5.5kW

ブレーキ無 足取付形

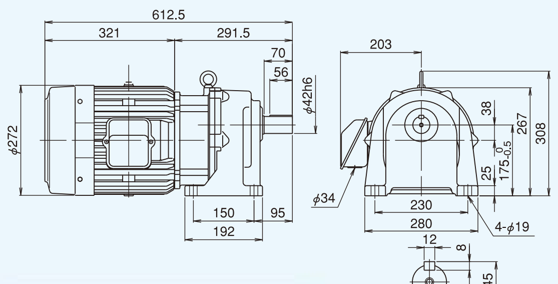


図1 減速比1/3～1/10

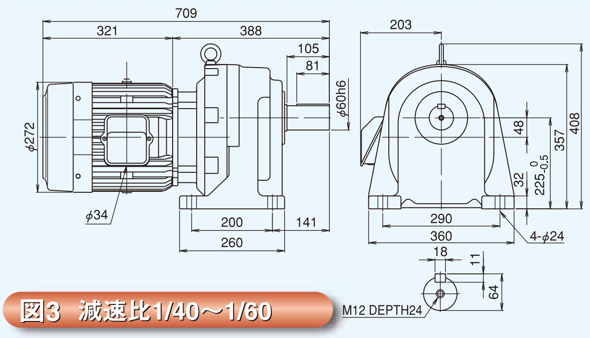


図3 減速比1/40～1/60

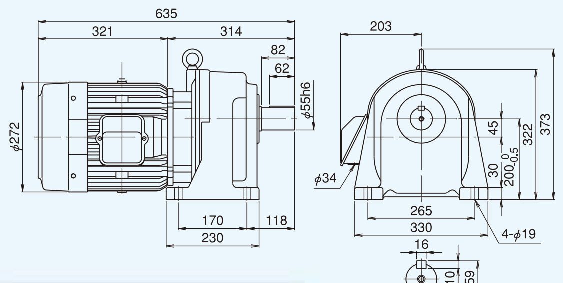


図2 減速比1/15～1/30

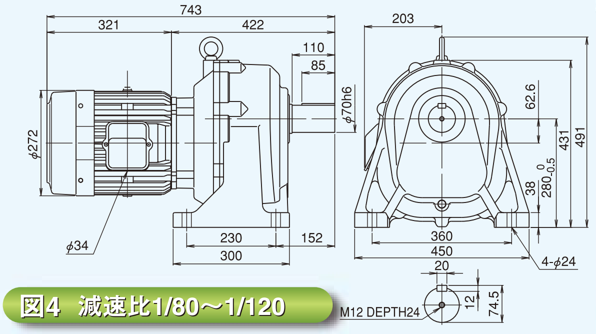


図4 減速比1/80～1/120

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min-1〕	60Hz〔min-1〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
5.5	MGX3527	MGX1MS55A003AS	1	MGX3563	MGX1MS55W003AS	1	85	1／3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX3700	MGX1MS55A005AS		MGX3796	MGX1MS55W005AS			1／5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX3701	MGX1MS55A010AS		MGX3797	MGX1MS55W010AS			1／10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX3702	MGX1MS55A015AS	2	MGX3798	MGX1MS55W015AS	2	109	1／15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX3703	MGX1MS55A020AS		MGX3799	MGX1MS55W020AS			1／20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX3704	MGX1MS55A025AS		MGX3800	MGX1MS55W025AS			1／25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX3705	MGX1MS55A030AS		MGX3801	MGX1MS55W030AS			1／30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX3706	MGX1MS55A040AS	3	MGX3802	MGX1MS55W040AS	3	138	1／40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX3707	MGX1MS55A045AS		MGX3803	MGX1MS55W045AS			1／45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX3708	MGX1MS55A050AS		MGX3804	MGX1MS55W050AS			1／50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX3709	MGX1MS55A060AS		MGX3805	MGX1MS55W060AS			1／60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX3710	MGX1MS55A080AS	4	MGX3806	MGX1MS55W080AS	4	180	1／80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX3711	MGX1MS55A100AS		MGX3807	MGX1MS55W100AS			1／100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX3712	MGX1MS55A120AS		MGX3808	MGX1MS55W120AS			1／120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。

7.5kW

ブレーキ無 足取付形

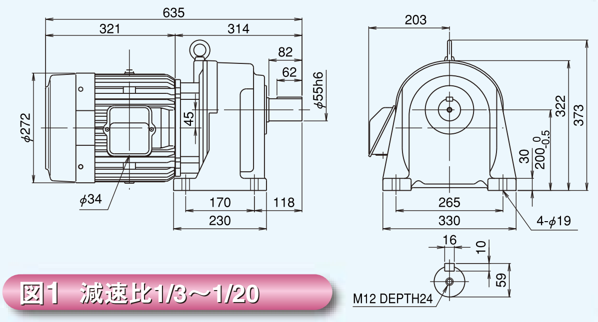


図1 減速比1/3〜1/20

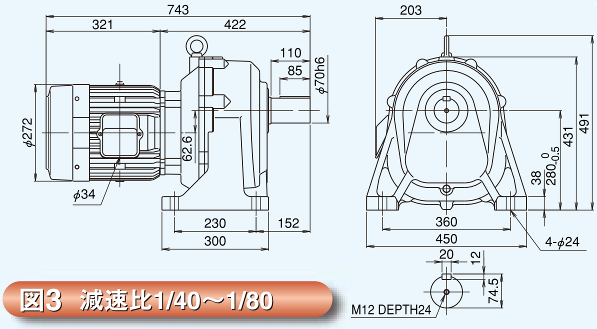


図3 減速比1/40〜1/80

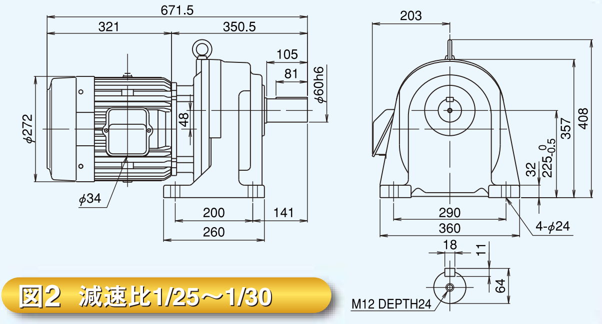


図2 減速比1/25〜1/30

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min-1〕	出力軸回転速度 60Hz〔min-1〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
7.5	MGX3528	MGX1MS75A003AS	1	MGX3564	MGX1MS75W003AS	1	114	1/3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX3713	MGX1MS75A005AS		MGX3809	MGX1MS75W005AS			1/5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX3714	MGX1MS75A010AS		MGX3810	MGX1MS75W010AS			1/10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX3715	MGX1MS75A015AS		MGX3811	MGX1MS75W015AS			1/15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX3716	MGX1MS75A020AS		MGX3812	MGX1MS75W020AS			1/20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX3717	MGX1MS75A025AS	2	MGX3813	MGX1MS75W025AS	2	134	1/25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX3718	MGX1MS75A030AS		MGX3814	MGX1MS75W030AS			1/30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX3719	MGX1MS75A040AS	3	MGX3815	MGX1MS75W040AS	3	186	1/40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX3720	MGX1MS75A045AS		MGX3816	MGX1MS75W045AS			1/45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX3721	MGX1MS75A050AS		MGX3817	MGX1MS75W050AS			1/50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX3722	MGX1MS75A060AS		MGX3818	MGX1MS75W060AS			1/60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX3723	MGX1MS75A080AS		MGX3819	MGX1MS75W080AS			1/80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。

0.1kW

ブレーキ無　フランジ取付形

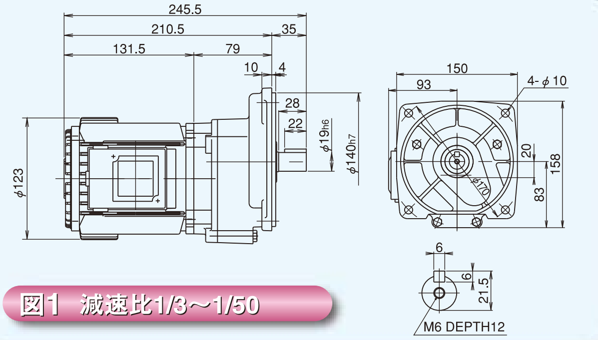


図1　減速比1/3～1/50

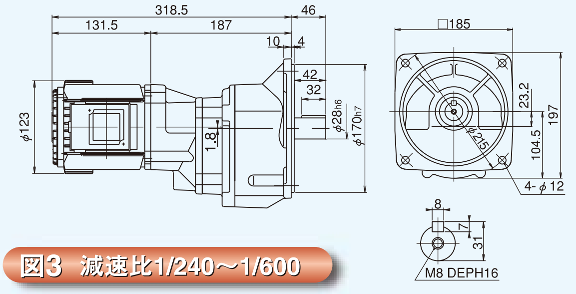


図3　減速比1/240～1/600

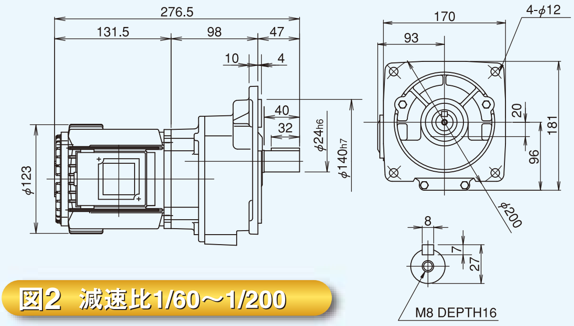


図2　減速比1/60～1/200

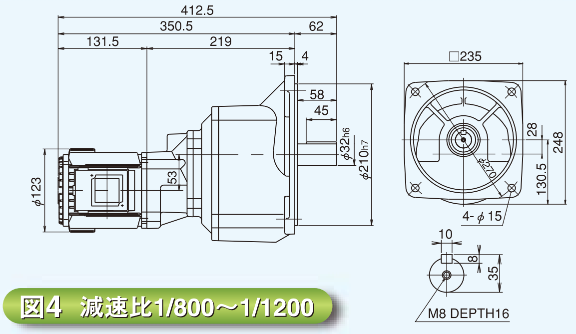


図4　減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N･m〕	60Hz〔N･m〕	〔N〕
0.1	MGX3529	MGX1FS01A003AS	1	MGX3565	MGX1FS01W003AS	1	6	1／3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	MGX3200	MGX1FS01A005AS		MGX3260	MGX1FS01W005AS			1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3201	MGX1FS01A010AS		MGX3261	MGX1FS01W010AS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3202	MGX1FS01A015AS		MGX3262	MGX1FS01W015AS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3203	MGX1FS01A020AS		MGX3263	MGX1FS01W020AS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3204	MGX1FS01A025AS		MGX3264	MGX1FS01W025AS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3205	MGX1FS01A030AS		MGX3265	MGX1FS01W030AS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3206	MGX1FS01A040AS		MGX3266	MGX1FS01W040AS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3207	MGX1FS01A045AS		MGX3267	MGX1FS01W045AS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX3208	MGX1FS01A050AS		MGX3268	MGX1FS01W050AS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX3209	MGX1FS01A060AS	2	MGX3269	MGX1FS01W060AS	2	7.5	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3210	MGX1FS01A080AS		MGX3270	MGX1FS01W080AS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3211	MGX1FS01A100AS		MGX3271	MGX1FS01W100AS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3212	MGX1FS01A120AS		MGX3272	MGX1FS01W120AS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3213	MGX1FS01A160AS		MGX3273	MGX1FS01W160AS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3214	MGX1FS01A200AS		MGX3274	MGX1FS01W200AS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX4200	MGX1FS01A240AS	3	MGX3275	MGX1FS01W240AS	3	17.5	1／240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX4201	MGX1FS01A300AS		MGX3276	MGX1FS01W300AS			1／300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX4202	MGX1FS01A400AS		MGX3277	MGX1FS01W400AS			1／400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920
	*MGX4203	MGX1FS01A500AS		MGX3278	MGX1FS01W500AS			1／500	483.0	3	3.6	245	215	3920*
	*MGX4204	MGX1FS01A600AS		MGX3279	MGX1FS01W600AS			1／600	602.3	2.5	3	245	245	3920*
	MGX4205	MGX1FS01A800AS	4	MGX3280	MGX1FS01W800AS	4	28	1／800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	*MGX4206	MGX1FS01A10XAS		MGX3281	MGX1FS01W10XAS			1／1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400*
	*MGX4207	MGX1FS01A12XAS		MGX3282	MGX1FS01W12XAS			1／1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

ブレーキ無　フランジ取付形

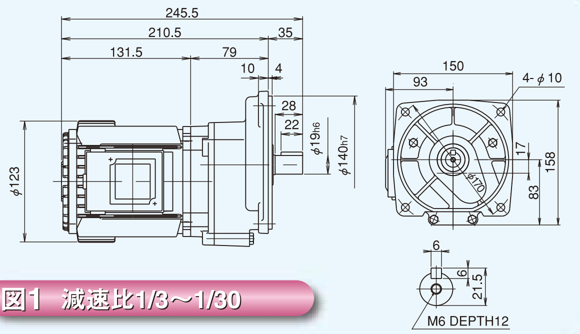


図1　減速比1/3～1/30

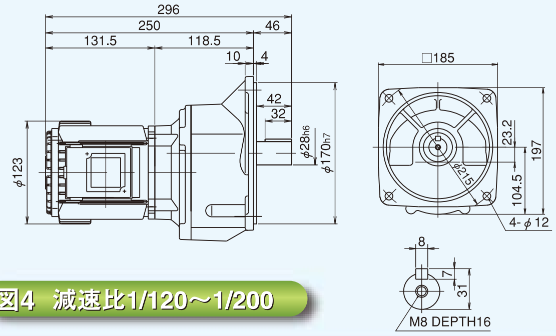


図4　減速比1/120～1/200

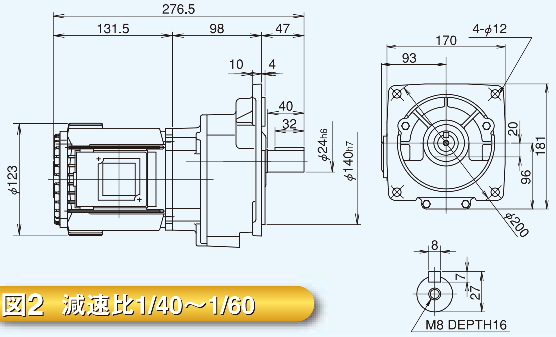


図2　減速比1/40～1/60

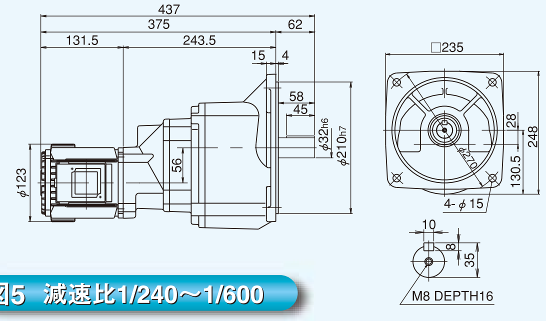


図5　減速比1/240～1/600

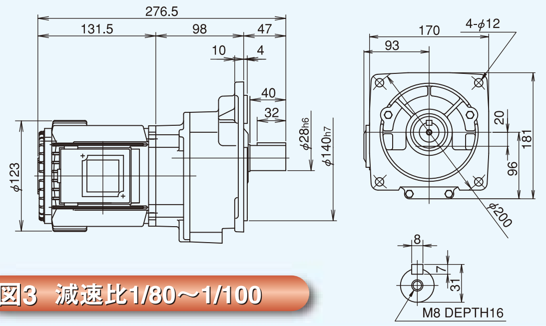


図3　減速比1/80～1/100

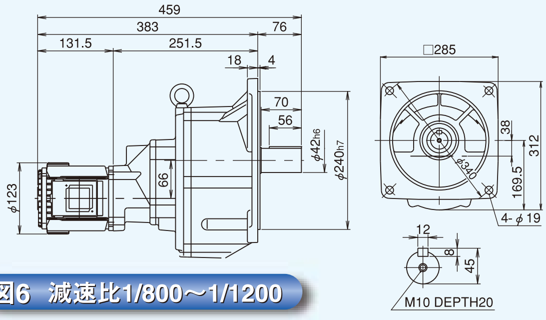


図6　減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.2	MGX3530	MGX1FS02A003AS	1	MGX3566	MGX1FS02W003AS	1	7	1／3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3215	MGX1FS02A005AS		MGX3283	MGX1FS02W005AS			1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3216	MGX1FS02A010AS		MGX3284	MGX1FS02W010AS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3217	MGX1FS02A015AS		MGX3285	MGX1FS02W015AS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3218	MGX1FS02A020AS		MGX3286	MGX1FS02W020AS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3219	MGX1FS02A025AS		MGX3287	MGX1FS02W025AS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3220	MGX1FS02A030AS		MGX3288	MGX1FS02W030AS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3221	MGX1FS02A040AS	2	MGX3289	MGX1FS02W040AS	2	8.5	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3222	MGX1FS02A045AS		MGX3290	MGX1FS02W045AS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3223	MGX1FS02A050AS		MGX3291	MGX1FS02W050AS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3224	MGX1FS02A060AS		MGX3292	MGX1FS02W060AS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3225	MGX1FS02A080AS	3	MGX3293	MGX1FS02W080AS	3	8.5	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3226	MGX1FS02A100AS		MGX3294	MGX1FS02W100AS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3227	MGX1FS02A120AS	4	MGX3295	MGX1FS02W120AS	4	15.5	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3228	MGX1FS02A160AS		MGX3296	MGX1FS02W160AS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3229	MGX1FS02A200AS		MGX3297	MGX1FS02W200AS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX4208	MGX1FS02A240AS	5	MGX3298	MGX1FS02W240AS	5	29	1／240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX4209	MGX1FS02A300AS		MGX3299	MGX1FS02W300AS			1／300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX4210	MGX1FS02A400AS		MGX3300	MGX1FS02W400AS			1／400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	*MGX4211	MGX1FS02A500AS		MGX3301	MGX1FS02W500AS			1／500	482.1	3	3.6	490	430	6400*
	*MGX4212	MGX1FS02A600AS		MGX3302	MGX1FS02W600AS			1／600	601.7	2.5	3	490	490	6400*
	MGX4213	MGX1FS02A800AS	6	MGX3303	MGX1FS02W800AS	6	48	1／800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800
	*MGX4214	MGX1FS02A10XAS		MGX3304	MGX1FS02W10XAS			1／1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800*
	*MGX4215	MGX1FS02A12XAS		MGX3305	MGX1FS02W12XAS			1／1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.4kW

ブレーキ無　フランジ取付形

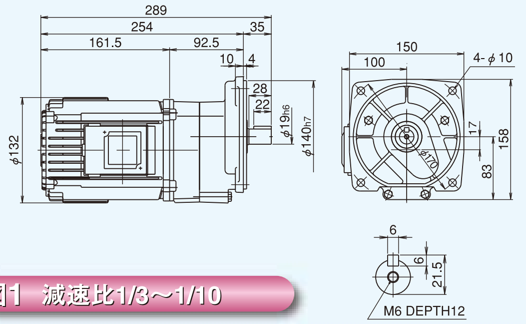


図1　減速比1/3～1/10

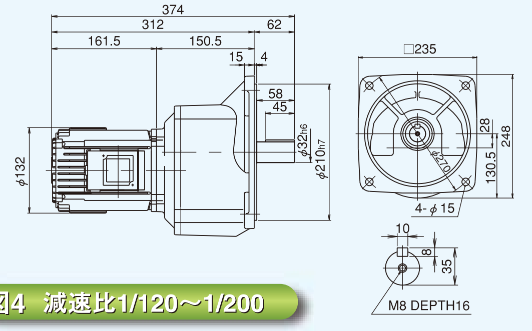
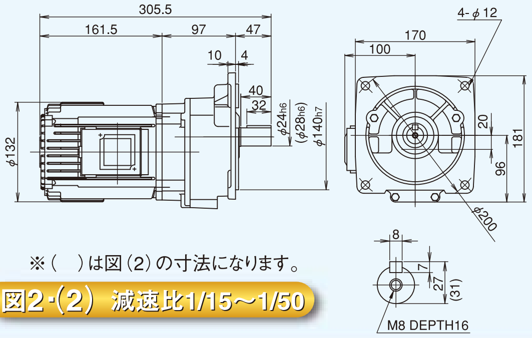


図4　減速比1/120～1/200



※（　）は図(2)の寸法になります。

図2･(2)　減速比1/15～1/50

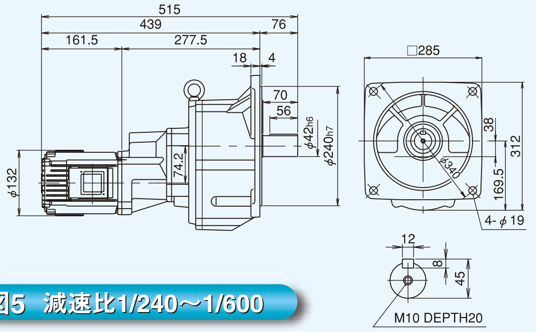


図5　減速比1/240～1/600

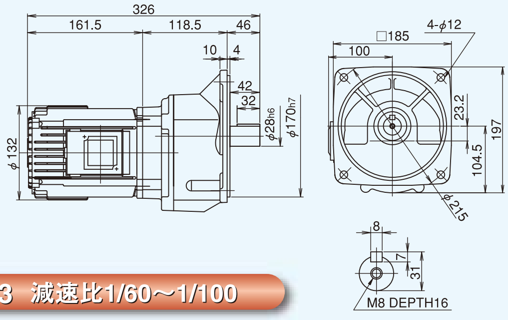


図3　減速比1/60～1/100

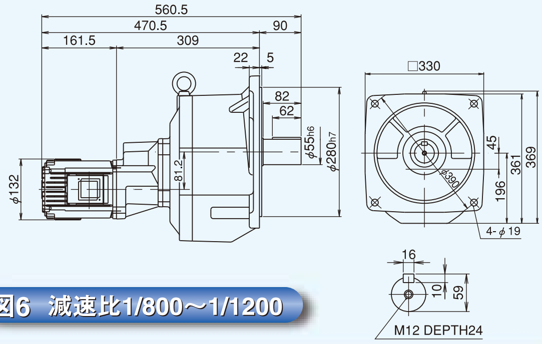


図6　減速比1/800～1/1200

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N･m〕	許容トルク 60Hz〔N･m〕	許容O.H.L〔N〕
0.4	MGX3531	MGX1FS04A003AS	1	MGX3567	MGX1FS04W003AS	1	9	1／3	3.000	500	600	6.8	5.7	480
	MGX3230	MGX1FS04A005AS		MGX3306	MGX1FS04W005AS			1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX3231	MGX1FS04A010AS		MGX3307	MGX1FS04W010AS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3232	MGX1FS04A015AS	2	MGX3308	MGX1FS04W015AS	2	10	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX3233	MGX1FS04A020AS		MGX3309	MGX1FS04W020AS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX3234	MGX1FS04A025AS		MGX3310	MGX1FS04W025AS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX3235	MGX1FS04A030AS		MGX3311	MGX1FS04W030AS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX3236	MGX1FS04A040AS	(2)	MGX3312	MGX1FS04W040AS	(2)	10	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX3237	MGX1FS04A045AS		MGX3313	MGX1FS04W045AS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX3238	MGX1FS04A050AS		MGX3314	MGX1FS04W050AS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3239	MGX1FS04A060AS	3	MGX3315	MGX1FS04W060AS	3	16.5	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX3240	MGX1FS04A080AS		MGX3316	MGX1FS04W080AS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX3241	MGX1FS04A100AS		MGX3317	MGX1FS04W100AS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3242	MGX1FS04A120AS	4	MGX3318	MGX1FS04W120AS	4	26.5	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX3243	MGX1FS04A160AS		MGX3319	MGX1FS04W160AS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX3244	MGX1FS04A200AS		MGX3320	MGX1FS04W200AS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX4216	MGX1FS04A240AS	5	MGX3321	MGX1FS04W240AS	5	49	1／240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600
	MGX4217	MGX1FS04A300AS		MGX3322	MGX1FS04W300AS			1／300	289.2	5	6	620	520	9800
	MGX4218	MGX1FS04A400AS		MGX3323	MGX1FS04W400AS			1／400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800
	*MGX4219	MGX1FS04A500AS		MGX3324	MGX1FS04W500AS			1／500	482.2	3	3.6	900	860	11800*
	*MGX4220	MGX1FS04A600AS		MGX3325	MGX1FS04W600AS			1／600	592.6	2.5	3	900	900	11800*
	*MGX4221	MGX1FS04A800AS	6	MGX3326	MGX1FS04W800AS	6	76	1／800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000*
	*MGX4222	MGX1FS04A10XAS		MGX3327	MGX1FS04W10XAS			1／1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000*
	*MGX4223	MGX1FS04A12XAS		MGX3328	MGX1FS04W12XAS			1／1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.75kW

ブレーキ無　フランジ取付形

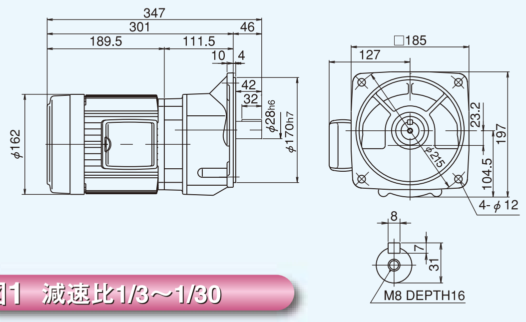


図1　減速比1/3～1/30

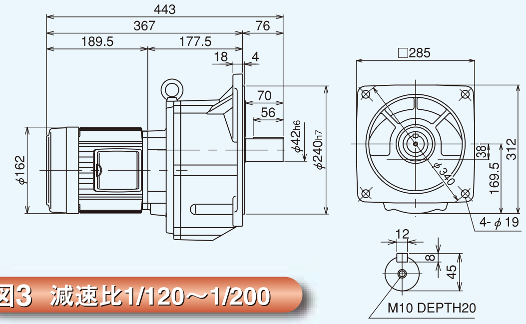


図3　減速比1/120～1/200

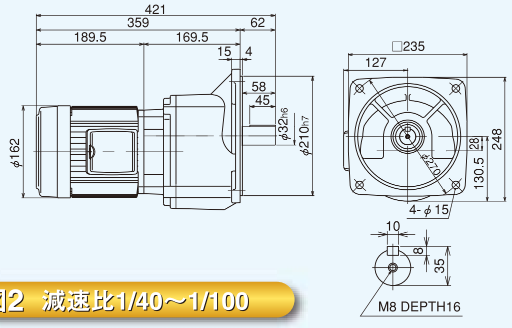


図2　減速比1/40～1/100

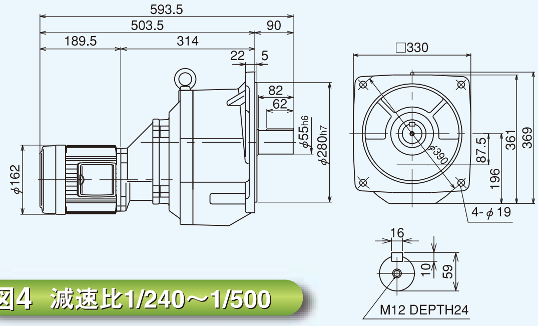


図4　減速比1/240～1/500

ブレーキ無 フランジ取付形

外形図

MGX

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min^{-1}〕	60Hz 〔min^{-1}〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.75	MGX3532	MGX1FS08A003AS	1	MGX3568	MGX1FS08W003AS	1	18.5	1／3	3.038	500	600	12.8	10.7	480
	MGX3245	MGX1FS08A005AS		MGX3329	MGX1FS08W005AS			1／5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX3246	MGX1FS08A010AS		MGX3330	MGX1FS08W010AS			1／10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX3247	MGX1FS08A015AS		MGX3331	MGX1FS08W015AS			1／15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX3248	MGX1FS08A020AS		MGX3332	MGX1FS08W020AS			1／20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX3249	MGX1FS08A025AS		MGX3333	MGX1FS08W025AS			1／25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX3250	MGX1FS08A030AS		MGX3334	MGX1FS08W030AS			1／30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX3251	MGX1FS08A040AS	2	MGX3335	MGX1FS08W040AS	2	30.5	1／40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX3252	MGX1FS08A045AS		MGX3336	MGX1FS08W045AS			1／45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX3253	MGX1FS08A050AS		MGX3337	MGX1FS08W050AS			1／50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX3254	MGX1FS08A060AS		MGX3338	MGX1FS08W060AS			1／60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX3255	MGX1FS08A080AS		MGX3339	MGX1FS08W080AS			1／80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX3256	MGX1FS08A100AS		MGX3340	MGX1FS08W100AS			1／100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX3257	MGX1FS08A120AS	3	MGX3341	MGX1FS08W120AS	3	48	1／120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX3258	MGX1FS08A160AS		MGX3342	MGX1FS08W160AS			1／160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX3259	MGX1FS08A200AS		MGX3343	MGX1FS08W200AS			1／200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX4224	MGX1FS08A240AS	4	MGX3344	MGX1FS08W240AS	4	80	1／240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX4225	MGX1FS08A300AS		MGX3345	MGX1FS08W300AS			1／300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	*MGX4272	MGX1FS08A400AS		MGX3346	MGX1FS08W400AS			1／400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	*MGX4273	MGX1FS08A500AS		MGX3347	MGX1FS08W500AS			1／500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW

ブレーキ無　フランジ取付形

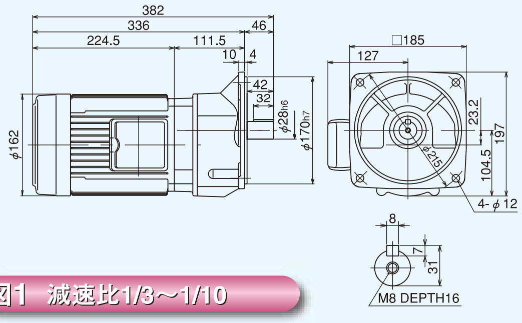


図1　減速比1/3～1/10

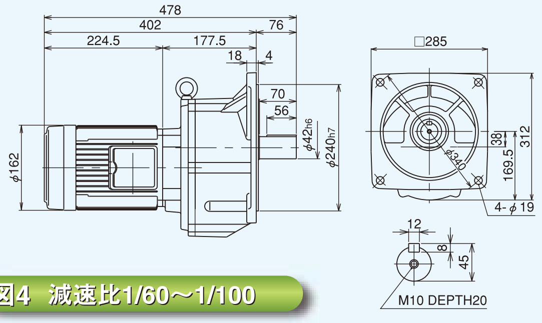


図4　減速比1/60～1/100

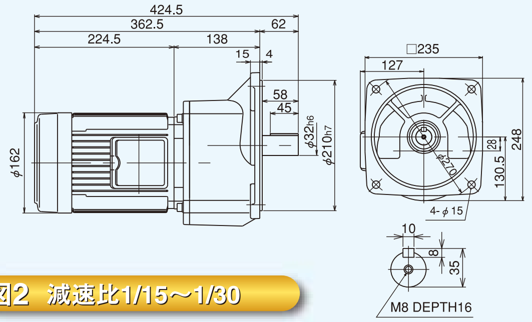


図2　減速比1/15～1/30

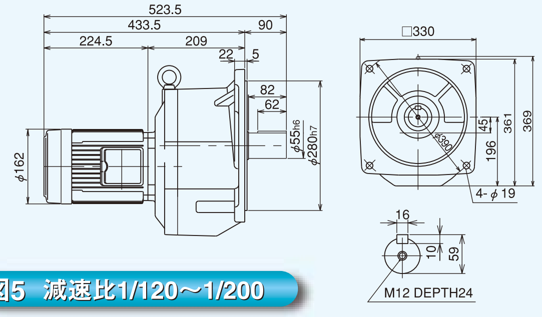


図5　減速比1/120～1/200

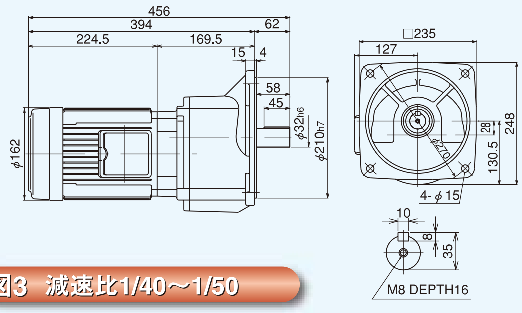


図3　減速比1/40～1/50

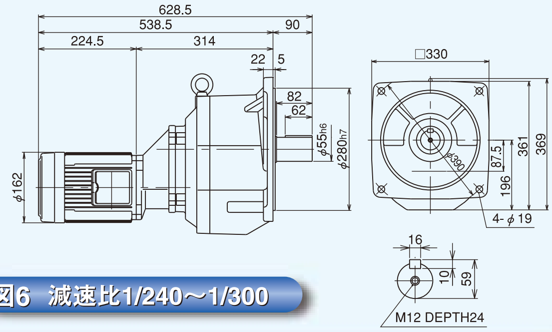


図6　減速比1/240～1/300

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N・m〕	60Hz〔N・m〕	〔N〕
1.5	MGX3533	MGX1FS15A003AS	1	MGX3569	MGX1FS15W003AS	1	22.5	1／3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX4226	MGX1FS15A005AS		MGX3348	MGX1FS15W005AS			1／5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX4227	MGX1FS15A010AS		MGX3349	MGX1FS15W010AS			1／10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX4228	MGX1FS15A015AS	2	MGX3350	MGX1FS15W015AS	2	30	1／15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX4229	MGX1FS15A020AS		MGX3351	MGX1FS15W020AS			1／20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX4230	MGX1FS15A025AS		MGX3352	MGX1FS15W025AS			1／25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX4231	MGX1FS15A030AS		MGX3353	MGX1FS15W030AS			1／30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX4232	MGX1FS15A040AS	3	MGX3354	MGX1FS15W040AS	3	34.5	1／40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX4233	MGX1FS15A045AS		MGX3355	MGX1FS15W045AS			1／45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX4234	MGX1FS15A050AS		MGX3356	MGX1FS15W050AS			1／50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX4235	MGX1FS15A060AS	4	MGX3357	MGX1FS15W060AS	4	52	1／60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX4236	MGX1FS15A080AS		MGX3358	MGX1FS15W080AS			1／80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX4237	MGX1FS15A100AS		MGX3359	MGX1FS15W100AS			1／100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX4238	MGX1FS15A120AS	5	MGX3360	MGX1FS15W120AS	5	81	1／120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX4239	MGX1FS15A160AS		MGX3361	MGX1FS15W160AS			1／160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	*MGX4240	MGX1FS15A200AS		MGX3362	MGX1FS15W200AS			1／200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	*MGX4241	MGX1FS15A240AS	6	MGX3363	MGX1FS15W240AS	6	84	1／240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	*MGX4242	MGX1FS15A300AS		MGX3364	MGX1FS15W300AS			1／300	297.7	5	6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

2.2kW

ブレーキ無　フランジ取付形

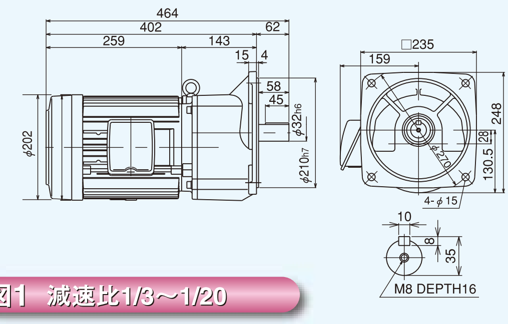


図1　減速比1/3～1/20

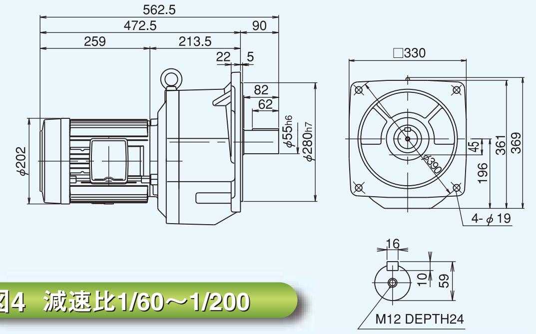


図4　減速比1/60～1/200

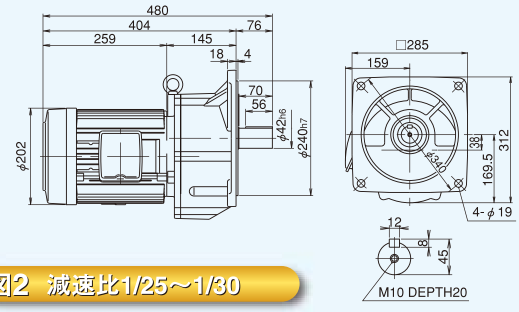


図2　減速比1/25～1/30

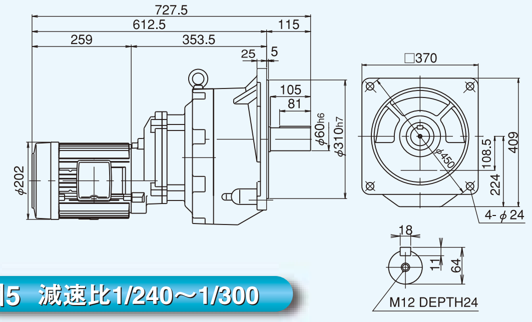


図5　減速比1/240～1/300

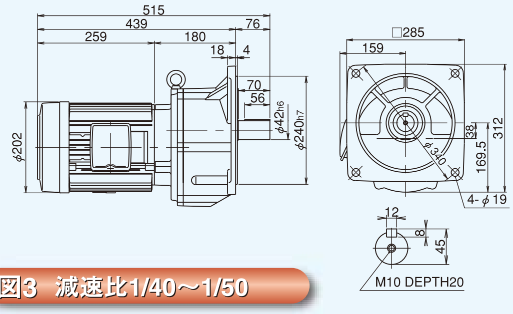


図3　減速比1/40～1/50

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	200V級仕様 図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	400V級仕様 図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N･m〕	許容トルク 60Hz〔N･m〕	許容O.H.L〔N〕
2.2	MGX3534	MGX1FS22A003AS	1	MGX3570	MGX1FS22W003AS	1	41	1／3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX4243	MGX1FS22A005AS		MGX3365	MGX1FS22W005AS			1／5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX4244	MGX1FS22A010AS		MGX3366	MGX1FS22W010AS			1／10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX4245	MGX1FS22A015AS		MGX3367	MGX1FS22W015AS			1／15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX4246	MGX1FS22A020AS		MGX3368	MGX1FS22W020AS			1／20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX4247	MGX1FS22A025AS	2	MGX3369	MGX1FS22W025AS	2	52	1／25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX4248	MGX1FS22A030AS		MGX3370	MGX1FS22W030AS			1／30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX4249	MGX1FS22A040AS	3	MGX3371	MGX1FS22W040AS	3	57	1／40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX4250	MGX1FS22A045AS		MGX3372	MGX1FS22W045AS			1／45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX4251	MGX1FS22A050AS		MGX3373	MGX1FS22W050AS			1／50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX4252	MGX1FS22A060AS	4	MGX3374	MGX1FS22W060AS	4	86	1／60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX4253	MGX1FS22A080AS		MGX3375	MGX1FS22W080AS			1／80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX4254	MGX1FS22A100AS		MGX3376	MGX1FS22W100AS			1／100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX4255	MGX1FS22A120AS		MGX3377	MGX1FS22W120AS			1／120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	*MGX4256	MGX1FS22A160AS		MGX3378	MGX1FS22W160AS			1／160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	*MGX4257	MGX1FS22A200AS		MGX3379	MGX1FS22W200AS			1／200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	*MGX4258	MGX1FS22A240AS	5	MGX3380	MGX1FS22W240AS	5	124	1／240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	*MGX4259	MGX1FS22A300AS		MGX3381	MGX1FS22W300AS			1／300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

ブレーキ無 フランジ取付形

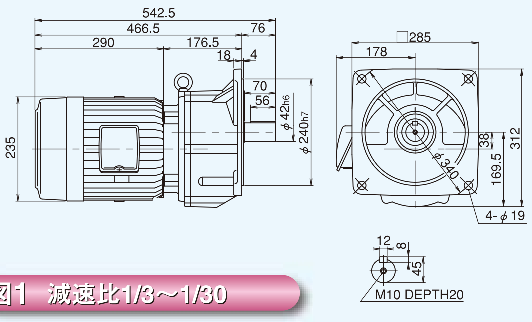


図1 減速比1/3～1/30

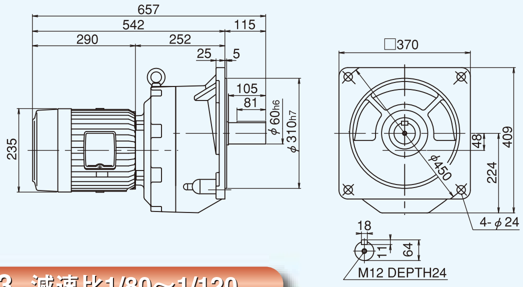


図3 減速比1/80～1/120

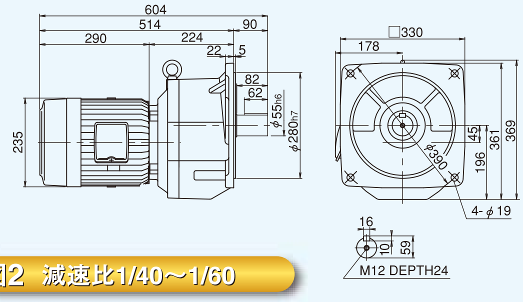


図2 減速比1/40～1/60

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
3.7	MGX3535	MGX1FS37A003AS	1	MGX3571	MGX1FS37W003AS	1	73	1／3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX4260	MGX1FS37A005AS		MGX3382	MGX1FS37W005AS			1／5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX4261	MGX1FS37A010AS		MGX3383	MGX1FS37W010AS			1／10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX4262	MGX1FS37A015AS		MGX3384	MGX1FS37W015AS			1／15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX4263	MGX1FS37A020AS		MGX3385	MGX1FS37W020AS			1／20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX4264	MGX1FS37A025AS		MGX3386	MGX1FS37W025AS			1／25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX4265	MGX1FS37A030AS		MGX3387	MGX1FS37W030AS			1／30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX4266	MGX1FS37A040AS	2	MGX3388	MGX1FS37W040AS	2	104	1／40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX4267	MGX1FS37A045AS		MGX3389	MGX1FS37W045AS			1／45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX4268	MGX1FS37A050AS		MGX3390	MGX1FS37W050AS			1／50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX4269	MGX1FS37A060AS		MGX3391	MGX1FS37W060AS			1／60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX4270	MGX1FS37A080AS	3	MGX3392	MGX1FS37W080AS	3	131	1／80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX4271	MGX1FS37A100AS		MGX3393	MGX1FS37W100AS			1／100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX4274	MGX1FS37A120AS		MGX3394	MGX1FS37W120AS			1／120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

5.5kW

ブレーキ無　フランジ取付形

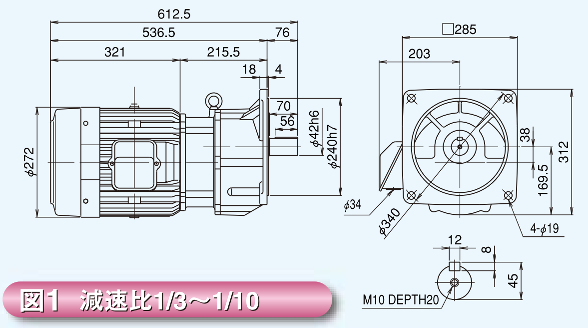


図1　減速比1/3～1/10

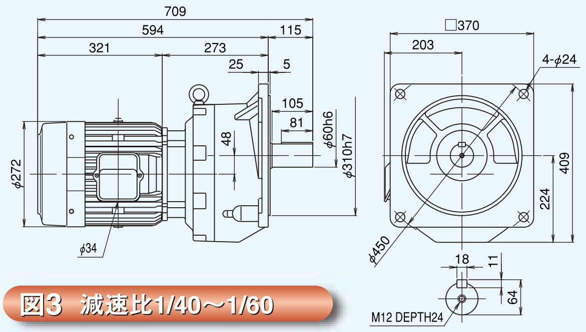


図3　減速比1/40～1/60

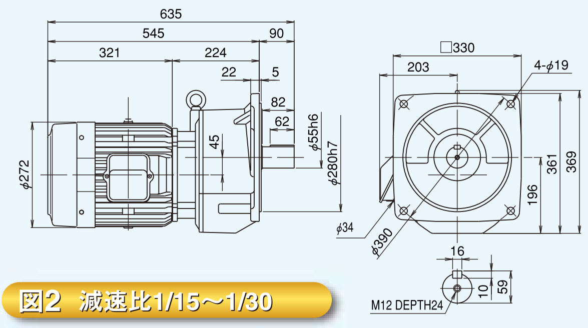


図2　減速比1/15～1/30

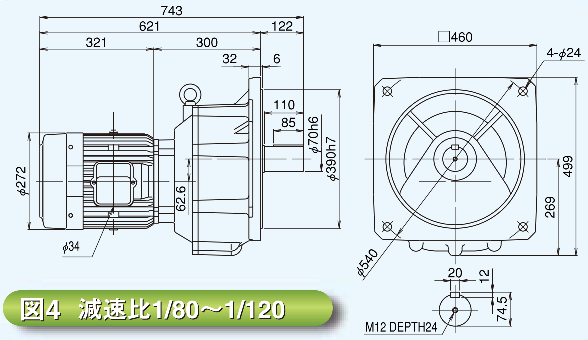


図4　減速比1/80～1/120

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min-1〕	60Hz 〔min-1〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
5.5	MGX3536	MGX1FS55A003AS	1	MGX3572	MGX1FS55W003AS	1	85	1／3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX3724	MGX1FS55A005AS		MGX3820	MGX1FS55W005AS			1／5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX3725	MGX1FS55A010AS		MGX3821	MGX1FS55W010AS			1／10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX3726	MGX1FS55A015AS	2	MGX3822	MGX1FS55W015AS	2	109	1／15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX3727	MGX1FS55A020AS		MGX3823	MGX1FS55W020AS			1／20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX3728	MGX1FS55A025AS		MGX3824	MGX1FS55W025AS			1／25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX3729	MGX1FS55A030AS		MGX3825	MGX1FS55W030AS			1／30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX3730	MGX1FS55A040AS	3	MGX3826	MGX1FS55W040AS	3	146	1／40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX3731	MGX1FS55A045AS		MGX3827	MGX1FS55W045AS			1／45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX3732	MGX1FS55A050AS		MGX3828	MGX1FS55W050AS			1／50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX3733	MGX1FS55A060AS		MGX3829	MGX1FS55W060AS			1／60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX3734	MGX1FS55A080AS	4	MGX3830	MGX1FS55W080AS	4	190	1／80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX3735	MGX1FS55A100AS		MGX3831	MGX1FS55W100AS			1／100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX3736	MGX1FS55A120AS		MGX3832	MGX1FS55W120AS			1／120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

7.5kW

ブレーキ無　フランジ取付形

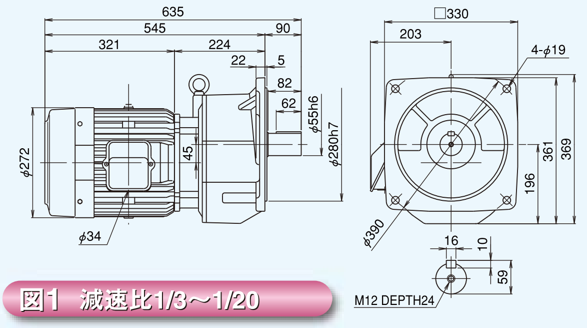


図1　減速比1/3～1/20

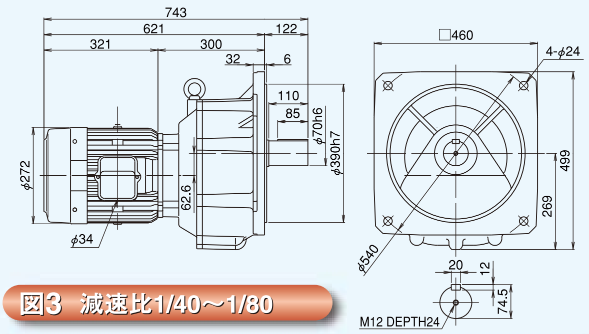


図3　減速比1/40～1/80

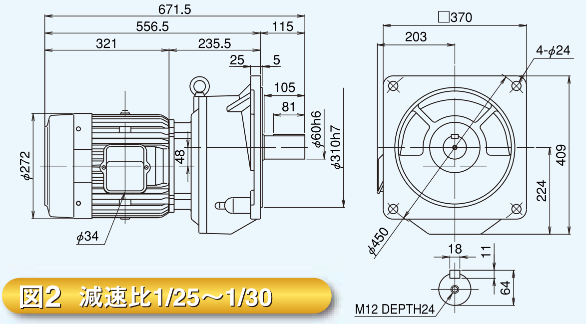


図2　減速比1/25～1/30

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
7.5	MGX3537	MGX1FS75A003AS	1	MGX3573	MGX1FS75W003AS	1	114	1／3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX3737	MGX1FS75A005AS		MGX3833	MGX1FS75W005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX3738	MGX1FS75A010AS		MGX3834	MGX1FS75W010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX3739	MGX1FS75A015AS		MGX3835	MGX1FS75W015AS			1／15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX3740	MGX1FS75A020AS		MGX3836	MGX1FS75W020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX3741	MGX1FS75A025AS	2	MGX3837	MGX1FS75W025AS	2	134	1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX3742	MGX1FS75A030AS		MGX3838	MGX1FS75W030AS			1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX3743	MGX1FS75A040AS	3	MGX3839	MGX1FS75W040AS	3	198	1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX3744	MGX1FS75A045AS		MGX3840	MGX1FS75W045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX3745	MGX1FS75A050AS		MGX3841	MGX1FS75W050AS			1／50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX3746	MGX1FS75A060AS		MGX3842	MGX1FS75W060AS			1／60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX3747	MGX1FS75A080AS		MGX3843	MGX1FS75W080AS			1／80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

Dimensions

外 形 図　【ブレーキ付編】

0.1kW

ブレーキ付 足取付形

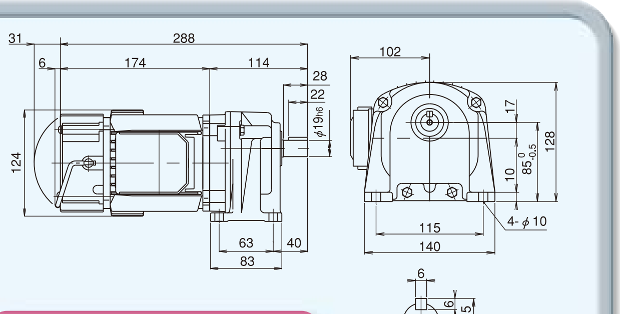


図1 減速比1/3～1/50

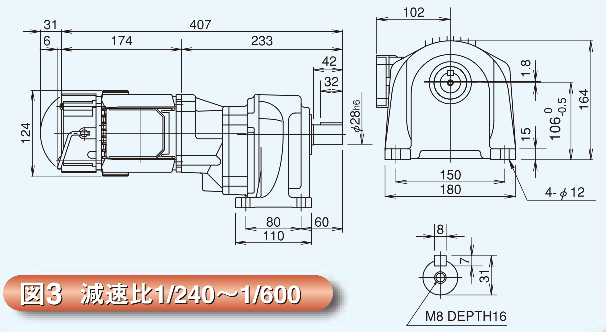


図3 減速比1/240～1/600

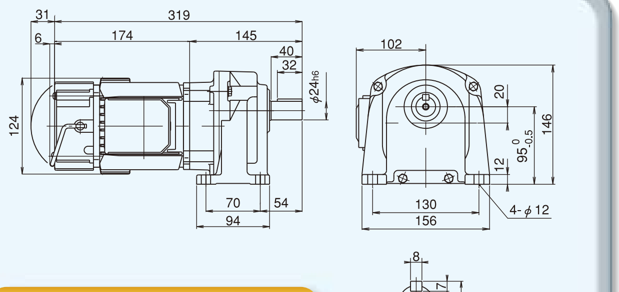


図2 減速比1/60～1/200

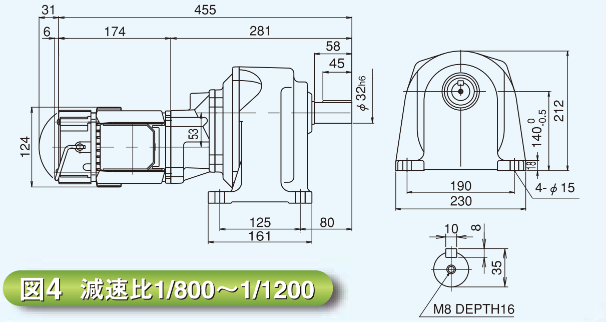


図4 減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.1	MGX3538	MGX1MB01A003AS	1	MGX3574	MGX1MB01W003AS	1	7.5	1／3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	MGX3400	MGX1MB01A005AS		MGX4420	MGX1MB01W005AS			1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3401	MGX1MB01A010AS		MGX4421	MGX1MB01W010AS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3402	MGX1MB01A015AS		MGX4422	MGX1MB01W015AS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3403	MGX1MB01A020AS		MGX4423	MGX1MB01W020AS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3404	MGX1MB01A025AS		MGX4424	MGX1MB01W025AS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3405	MGX1MB01A030AS		MGX4425	MGX1MB01W030AS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3406	MGX1MB01A040AS		MGX4426	MGX1MB01W040AS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3407	MGX1MB01A045AS		MGX4427	MGX1MB01W045AS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX3408	MGX1MB01A050AS		MGX4428	MGX1MB01W050AS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX3409	MGX1MB01A060AS	2	MGX4429	MGX1MB01W060AS	2	9	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3410	MGX1MB01A080AS		MGX4430	MGX1MB01W080AS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3411	MGX1MB01A100AS		MGX4431	MGX1MB01W100AS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3412	MGX1MB01A120AS		MGX4432	MGX1MB01W120AS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3413	MGX1MB01A160AS		MGX4433	MGX1MB01W160AS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3414	MGX1MB01A200AS		MGX4434	MGX1MB01W200AS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX3415	MGX1MB01A240AS	3	MGX4163	MGX1MB01W240AS	3	16	1／240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX3416	MGX1MB01A300AS		MGX4164	MGX1MB01W300AS			1／300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX3417	MGX1MB01A400AS		MGX4165	MGX1MB01W400AS			1／400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920
	*MGX3418	MGX1MB01A500AS		MGX4166	MGX1MB01W500AS			1／500	483.0	3	3.6	245	215	3920*
	*MGX4400	MGX1MB01A600AS		MGX4167	MGX1MB01W600AS			1／600	602.3	2.5	3	245	245	3920*
	MGX4401	MGX1MB01A800AS	4	MGX4168	MGX1MB01W800AS	4	24.5	1／800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	*MGX4402	MGX1MB01A10XAS		MGX4169	MGX1MB01W10XAS			1／1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400*
	*MGX4403	MGX1MB01A12XAS		MGX4170	MGX1MB01W12XAS			1／1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.2kW　ブレーキ付　足取付形

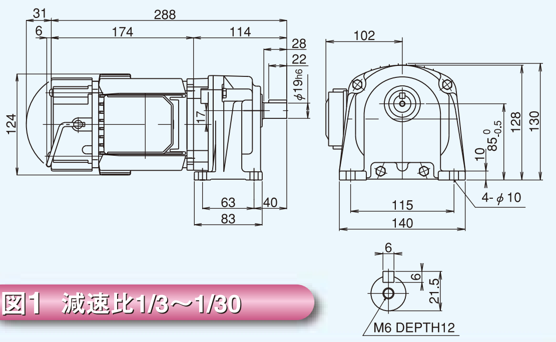


図1　減速比1/3～1/30

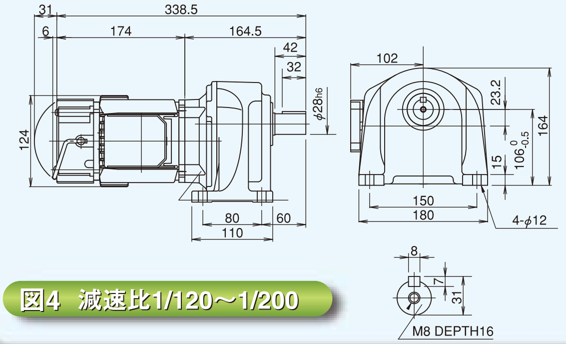


図4　減速比1/120～1/200

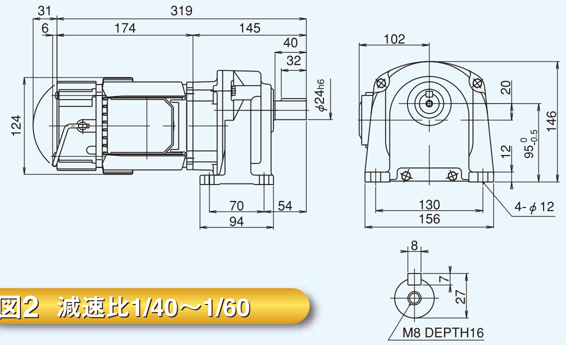


図2　減速比1/40～1/60

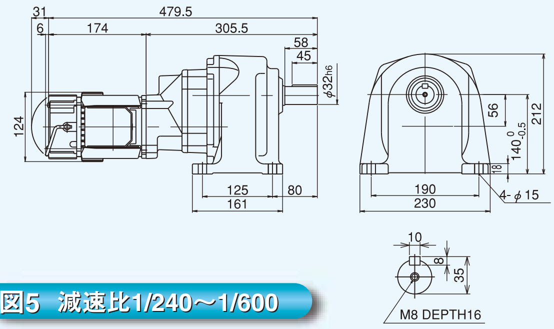


図5　減速比1/240～1/600

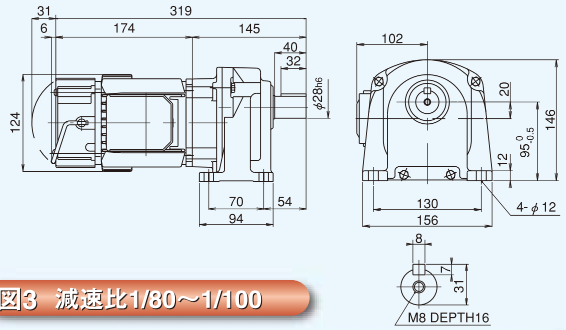


図3　減速比1/80～1/100

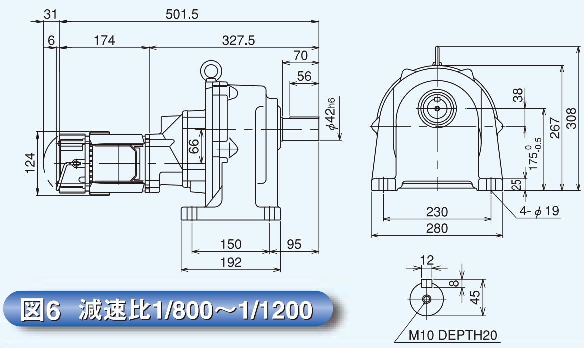


図6　減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min^{-1}〕	60Hz 〔min^{-1}〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
0.2	MGX3539	MGX1MB02A003AS	1	MGX3575	MGX1MB02W003AS	1	8.5	1／3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3419	MGX1MB02A005AS		MGX4435	MGX1MB02W005AS			1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3420	MGX1MB02A010AS		MGX4436	MGX1MB02W010AS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3421	MGX1MB02A015AS		MGX4437	MGX1MB02W015AS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3422	MGX1MB02A020AS		MGX4438	MGX1MB02W020AS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3423	MGX1MB02A025AS		MGX4439	MGX1MB02W025AS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3424	MGX1MB02A030AS		MGX4440	MGX1MB02W030AS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3425	MGX1MB02A040AS	2	MGX4441	MGX1MB02W040AS	2	10	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3426	MGX1MB02A045AS		MGX4442	MGX1MB02W045AS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3427	MGX1MB02A050AS		MGX4443	MGX1MB02W050AS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3428	MGX1MB02A060AS		MGX4444	MGX1MB02W060AS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3429	MGX1MB02A080AS	3	MGX4445	MGX1MB02W080AS	3	10	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3430	MGX1MB02A100AS		MGX4446	MGX1MB02W100AS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3431	MGX1MB02A120AS	4	MGX4447	MGX1MB02W120AS	4	14	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3432	MGX1MB02A160AS		MGX4448	MGX1MB02W160AS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3433	MGX1MB02A200AS		MGX4449	MGX1MB02W200AS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX3434	MGX1MB02A240AS	5	MGX4171	MGX1MB02W240AS	5	25.5	1／240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX3435	MGX1MB02A300AS		MGX4172	MGX1MB02W300AS			1／300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX3436	MGX1MB02A400AS		MGX4173	MGX1MB02W400AS			1／400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	*MGX3437	MGX1MB02A500AS		MGX4174	MGX1MB02W500AS			1／500	482.1	3	3.6	490	430	6400*
	*MGX4404	MGX1MB02A600AS		MGX4175	MGX1MB02W600AS			1／600	601.7	2.5	3	490	490	6400*
	MGX4405	MGX1MB02A800AS	6	MGX4176	MGX1MB02W800AS	6	49.5	1／800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800
	*MGX4406	MGX1MB02A10XAS		MGX4177	MGX1MB02W10XAS			1／1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800*
	*MGX4407	MGX1MB02A12XAS		MGX4178	MGX1MB02W12XAS			1／1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.4kW

ブレーキ付 足取付形

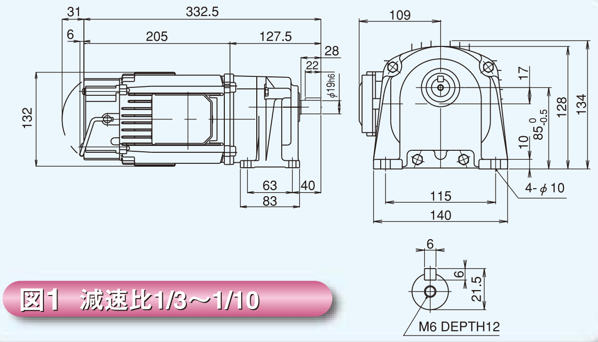


図1 減速比1/3～1/10

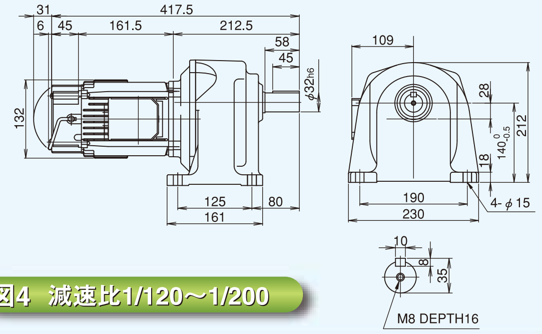
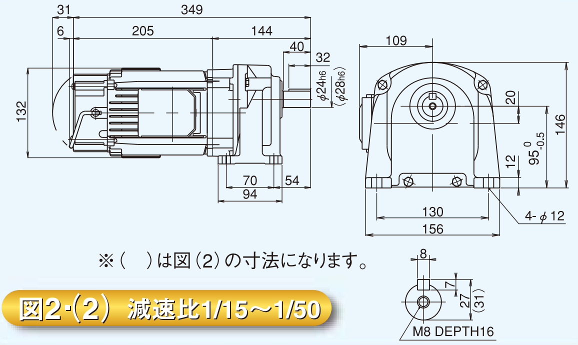


図4 減速比1/120～1/200



※（ ）は図（2）の寸法になります。

図2·(2) 減速比1/15～1/50

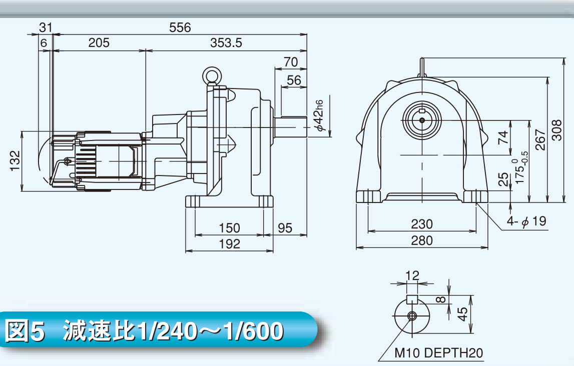


図5 減速比1/240～1/600

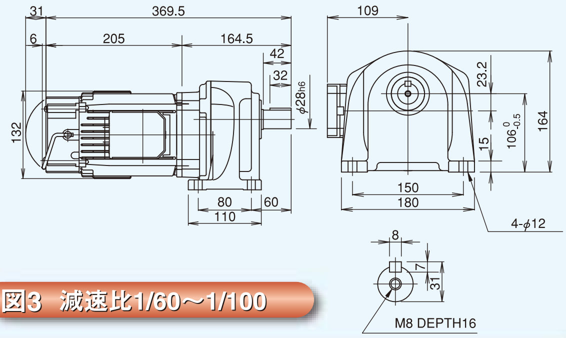


図3 減速比1/60～1/100

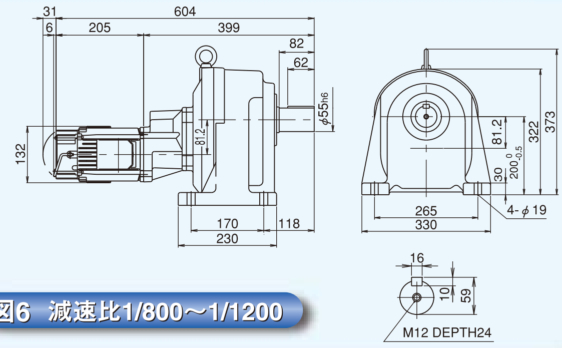


図6 減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
0.4	MGX3540	MGX1MB04A003AS	1	MGX3576	MGX1MB04W003AS	1	10.5	1／3	3.000	500	600	6.8	5.7	480
	MGX3438	MGX1MB04A005AS		MGX4450	MGX1MB04W005AS			1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX3439	MGX1MB04A010AS		MGX4451	MGX1MB04W010AS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3440	MGX1MB04A015AS	2	MGX4452	MGX1MB04W015AS	2	11.5	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX3441	MGX1MB04A020AS		MGX4453	MGX1MB04W020AS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX3442	MGX1MB04A025AS		MGX4454	MGX1MB04W025AS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX3443	MGX1MB04A030AS		MGX4455	MGX1MB04W030AS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX3444	MGX1MB04A040AS	(2)	MGX4456	MGX1MB04W040AS	(2)	11.5	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX3445	MGX1MB04A045AS		MGX4457	MGX1MB04W045AS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX3446	MGX1MB04A050AS		MGX4458	MGX1MB04W050AS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3447	MGX1MB04A060AS	3	MGX4459	MGX1MB04W060AS	3	15	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX3448	MGX1MB04A080AS		MGX4460	MGX1MB04W080AS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX3449	MGX1MB04A100AS		MGX4461	MGX1MB04W100AS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3450	MGX1MB04A120AS	4	MGX4462	MGX1MB04W120AS	4	23	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX3451	MGX1MB04A160AS		MGX4463	MGX1MB04W160AS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX3452	MGX1MB04A200AS		MGX4464	MGX1MB04W200AS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX3453	MGX1MB04A240AS	5	MGX4179	MGX1MB04W240AS	5	50.5	1／240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600
	MGX3454	MGX1MB04A300AS		MGX4180	MGX1MB04W300AS			1／300	289.2	5	6	620	520	9800
	MGX4408	MGX1MB04A400AS		MGX4181	MGX1MB04W400AS			1／400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800
	*MGX4409	MGX1MB04A500AS		MGX4182	MGX1MB04W500AS			1／500	482.2	3	3.6	900	860	11800*
	*MGX4410	MGX1MB04A600AS		MGX4183	MGX1MB04W600AS			1／600	592.6	2.5	3	900	900	11800*
	*MGX4411	MGX1MB04A800AS	6	MGX4184	MGX1MB04W800AS	6	77.5	1／800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000*
	*MGX4412	MGX1MB04A10XAS		MGX4185	MGX1MB04W10XAS			1／1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000*
	*MGX4413	MGX1MB04A12XAS		MGX4186	MGX1MB04W12XAS			1／1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

ブレーキ付 足取付形

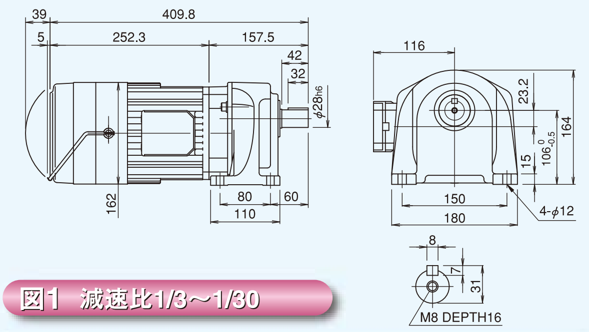


図1 減速比1/3～1/30

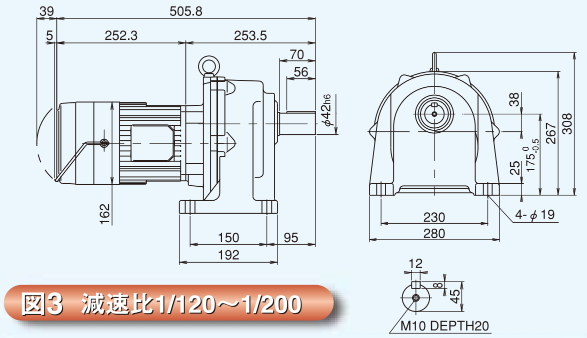


図3 減速比1/120～1/200

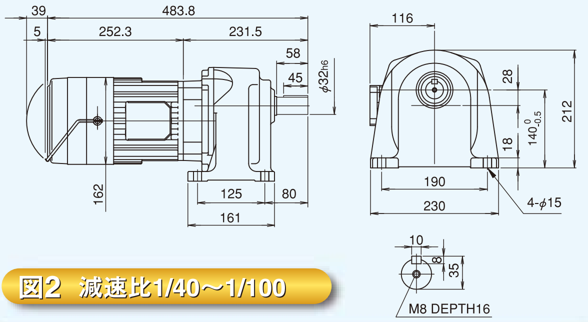


図2 減速比1/40～1/100

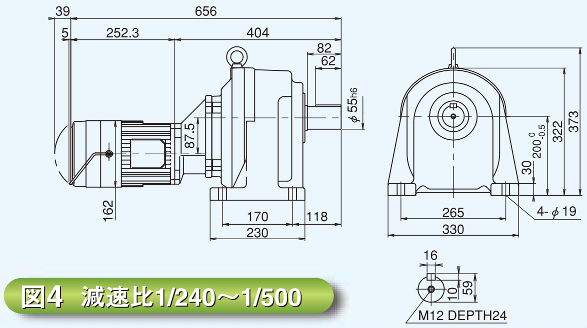


図4 減速比1/240～1/500

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
0.75	MGX3541	MGX1MB08A003AS	1	MGX3577	MGX1MB08W003AS	1	20	1／3	3.038	500	600	12.8	10.7	480
	MGX3455	MGX1MB08A005AS		MGX4465	MGX1MB08W005AS			1／5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX3456	MGX1MB08A010AS		MGX4466	MGX1MB08W010AS			1／10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX3457	MGX1MB08A015AS		MGX4467	MGX1MB08W015AS			1／15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX3458	MGX1MB08A020AS		MGX4468	MGX1MB08W020AS			1／20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX3459	MGX1MB08A025AS		MGX4469	MGX1MB08W025AS			1／25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX3460	MGX1MB08A030AS		MGX4470	MGX1MB08W030AS			1／30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX3461	MGX1MB08A040AS	2	MGX4471	MGX1MB08W040AS	2	30	1／40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX3462	MGX1MB08A045AS		MGX4472	MGX1MB08W045AS			1／45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX3463	MGX1MB08A050AS		MGX4473	MGX1MB08W050AS			1／50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX3464	MGX1MB08A060AS		MGX4474	MGX1MB08W060AS			1／60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX3465	MGX1MB08A080AS		MGX4475	MGX1MB08W080AS			1／80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX3466	MGX1MB08A100AS		MGX4476	MGX1MB08W100AS			1／100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX3467	MGX1MB08A120AS	3	MGX4477	MGX1MB08W120AS	3	52.5	1／120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX3468	MGX1MB08A160AS		MGX4478	MGX1MB08W160AS			1／160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX3469	MGX1MB08A200AS		MGX4479	MGX1MB08W200AS			1／200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX4414	MGX1MB08A240AS	4	MGX4187	MGX1MB08W240AS	4	84.5	1／240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX4415	MGX1MB08A300AS		MGX4188	MGX1MB08W300AS			1／300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	*MGX4522	MGX1MB08A400AS		MGX4189	MGX1MB08W400AS			1／400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	*MGX4523	MGX1MB08A500AS		MGX4190	MGX1MB08W500AS			1／500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

ブレーキ付 足取付形

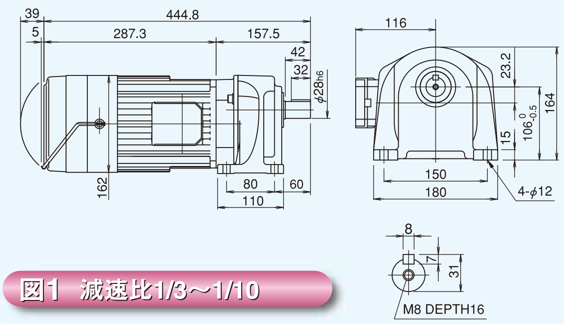


図1 減速比1/3～1/10

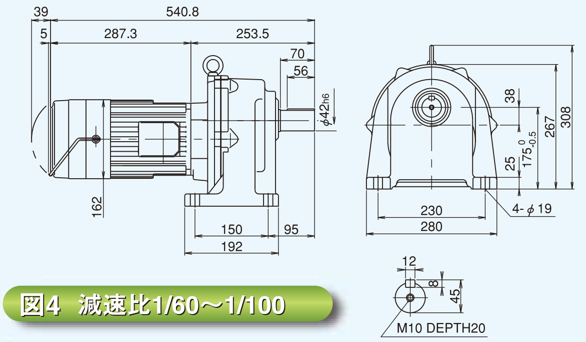


図4 減速比1/60～1/100

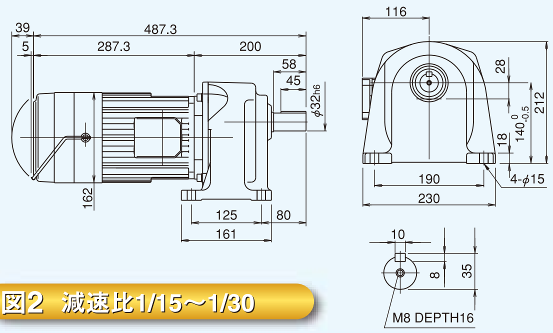


図2 減速比1/15～1/30

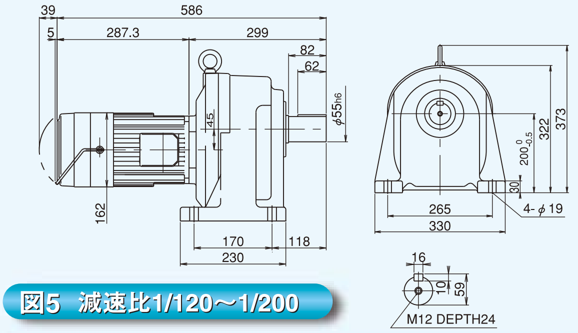


図5 減速比1/120～1/200

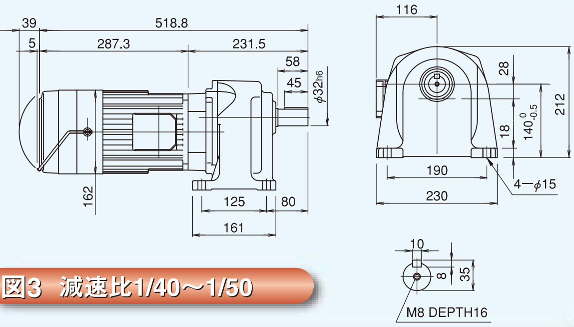


図3 減速比1/40～1/50

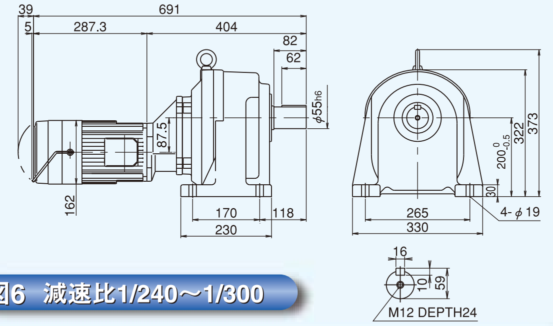


図6 減速比1/240～1/300

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min^{-1}〕	60Hz 〔min^{-1}〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
1.5	MGX3542	MGX1MB15A003AS	1	MGX3578	MGX1MB15W003AS	1	24	1／3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX3470	MGX1MB15A005AS		MGX4480	MGX1MB15W005AS			1／5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX3471	MGX1MB15A010AS		MGX4481	MGX1MB15W010AS			1／10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX3472	MGX1MB15A015AS	2	MGX4482	MGX1MB15W015AS	2	29.5	1／15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX3473	MGX1MB15A020AS		MGX4483	MGX1MB15W020AS			1／20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX3474	MGX1MB15A025AS		MGX4484	MGX1MB15W025AS			1／25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX3475	MGX1MB15A030AS		MGX4485	MGX1MB15W030AS			1／30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX3476	MGX1MB15A040AS	3	MGX4486	MGX1MB15W040AS	3	34	1／40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX3477	MGX1MB15A045AS		MGX4487	MGX1MB15W045AS			1／45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX3478	MGX1MB15A050AS		MGX4488	MGX1MB15W050AS			1／50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX3479	MGX1MB15A060AS	4	MGX4489	MGX1MB15W060AS	4	56.5	1／60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX3480	MGX1MB15A080AS		MGX4490	MGX1MB15W080AS			1／80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX3481	MGX1MB15A100AS		MGX4491	MGX1MB15W100AS			1／100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX3482	MGX1MB15A120AS	5	MGX4492	MGX1MB15W120AS	5	85.5	1／120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX3483	MGX1MB15A160AS		MGX4493	MGX1MB15W160AS			1／160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	*MGX3484	MGX1MB15A200AS		MGX4494	MGX1MB15W200AS			1／200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	*MGX4416	MGX1MB15A240AS	6	MGX4191	MGX1MB15W240AS	6	88.5	1／240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	*MGX4417	MGX1MB15A300AS		MGX4192	MGX1MB15W300AS			1／300	297.7	5	6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

2.2kW

ブレーキ付 足取付形

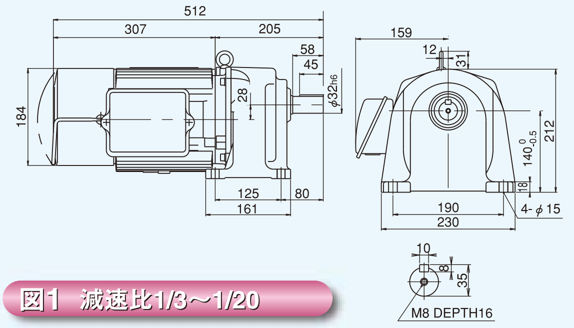


図1 減速比1/3～1/20

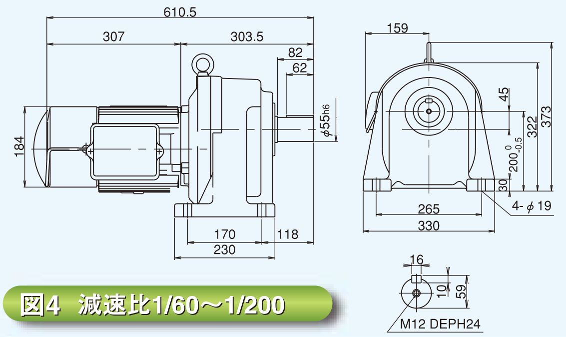


図4 減速比1/60～1/200

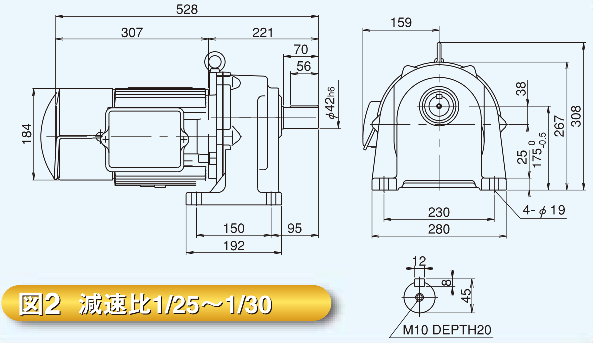


図2 減速比1/25～1/30

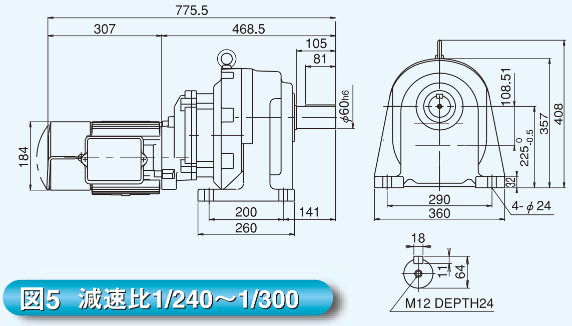


図5 減速比1/240～1/300

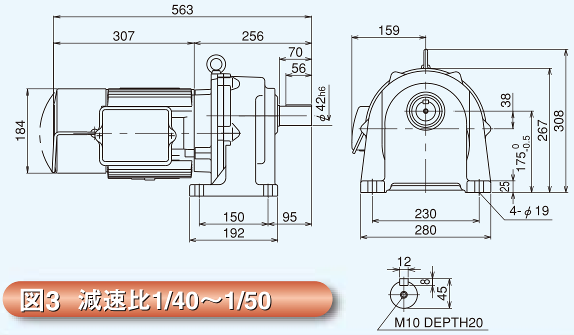


図3 減速比1/40～1/50

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
2.2	MGX3543	MGX1MB22A003AS	1	MGX3579	MGX1MB22W003AS	1	40.5	1／3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX3485	MGX1MB22A005AS		MGX4495	MGX1MB22W005AS			1／5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX3486	MGX1MB22A010AS		MGX4496	MGX1MB22W010AS			1／10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX3487	MGX1MB22A015AS		MGX4497	MGX1MB22W015AS			1／15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX3488	MGX1MB22A020AS		MGX4498	MGX1MB22W020AS			1／20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX3489	MGX1MB22A025AS	2	MGX4499	MGX1MB22W025AS	2	56.5	1／25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX3490	MGX1MB22A030AS		MGX4500	MGX1MB22W030AS			1／30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX3491	MGX1MB22A040AS	3	MGX4501	MGX1MB22W040AS	3	61.5	1／40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX3492	MGX1MB22A045AS		MGX4502	MGX1MB22W045AS			1／45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX3493	MGX1MB22A050AS		MGX4503	MGX1MB22W050AS			1／50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX3494	MGX1MB22A060AS	4	MGX4504	MGX1MB22W060AS	4	90.5	1／60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX3495	MGX1MB22A080AS		MGX4505	MGX1MB22W080AS			1／80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX3496	MGX1MB22A100AS		MGX4506	MGX1MB22W100AS			1／100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX3497	MGX1MB22A120AS		MGX4507	MGX1MB22W120AS			1／120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	*MGX3498	MGX1MB22A160AS		MGX4508	MGX1MB22W160AS			1／160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	*MGX3499	MGX1MB22A200AS		MGX4509	MGX1MB22W200AS			1／200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	*MGX4418	MGX1MB22A240AS	5	MGX4193	MGX1MB22W240AS	5	129	1／240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	*MGX4419	MGX1MB22A300AS		MGX4194	MGX1MB22W300AS			1／300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW

ブレーキ付 足取付形

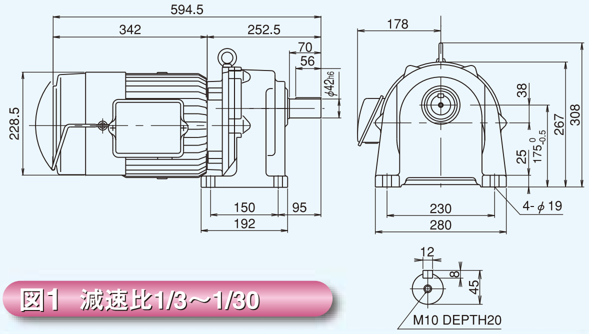


図1 減速比1/3～1/30

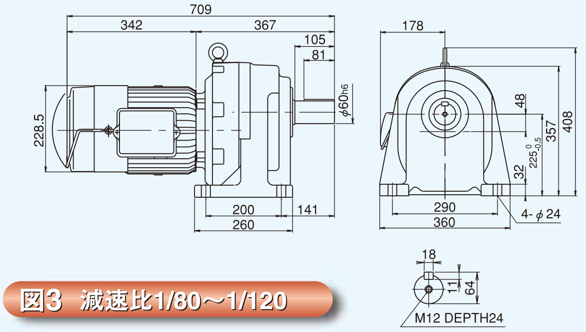


図3 減速比1/80～1/120

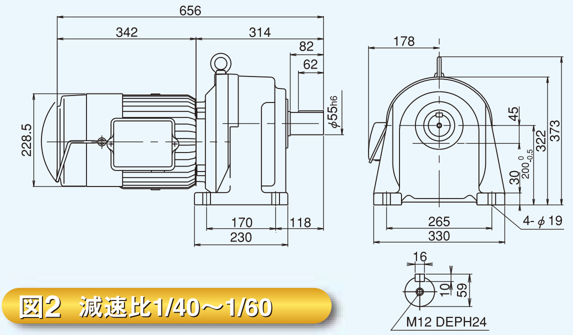


図2 減速比1/40～1/60

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
3.7	MGX3544	MGX1MB37A003AS	1	MGX3580	MGX1MB37W003AS	1	77.5	1／3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX3500	MGX1MB37A005AS		MGX4510	MGX1MB37W005AS			1／5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX3501	MGX1MB37A010AS		MGX4511	MGX1MB37W010AS			1／10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX3502	MGX1MB37A015AS		MGX4512	MGX1MB37W015AS			1／15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX3503	MGX1MB37A020AS		MGX4513	MGX1MB37W020AS			1／20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX3504	MGX1MB37A025AS		MGX4514	MGX1MB37W025AS			1／25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX3505	MGX1MB37A030AS		MGX4515	MGX1MB37W030AS			1／30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX3506	MGX1MB37A040AS	2	MGX4516	MGX1MB37W040AS	2	109	1／40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX3507	MGX1MB37A045AS		MGX4517	MGX1MB37W045AS			1／45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX3508	MGX1MB37A050AS		MGX4518	MGX1MB37W050AS			1／50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX3509	MGX1MB37A060AS		MGX4519	MGX1MB37W060AS			1／60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX3510	MGX1MB37A080AS	3	MGX4520	MGX1MB37W080AS	3	136	1／80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX3511	MGX1MB37A100AS		MGX4521	MGX1MB37W100AS			1／100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX4524	MGX1MB37A120AS		MGX4195	MGX1MB37W120AS			1／120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1) 外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2) 薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

5.5kW

ブレーキ付 足取付形

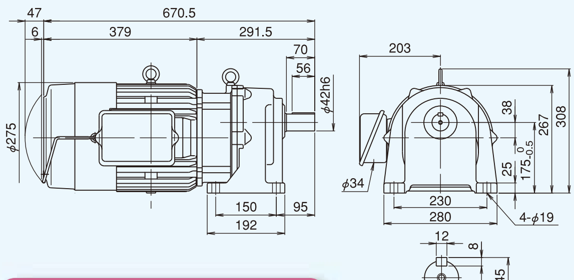


図1 減速比1/3～1/10

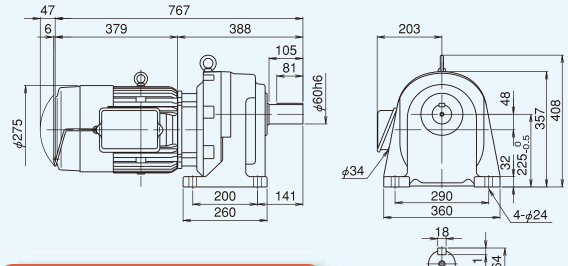


図3 減速比1/40～1/60

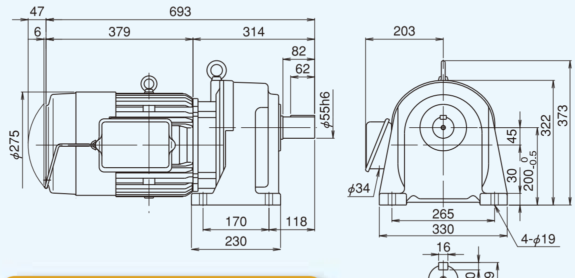


図2 減速比1/15～1/30

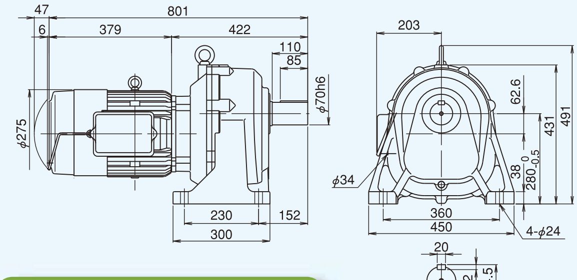


図4 減速比1/80～1/120

ブレーキ付 足取付形

外形図

MGX

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
5.5	MGX3545	MGX1MB55A003AS	1	MGX3581	MGX1MB55W003AS	1	98	1／3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX3748	MGX1MB55A005AS		MGX3844	MGX1MB55W005AS			1／5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX3749	MGX1MB55A010AS		MGX3845	MGX1MB55W010AS			1／10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX3750	MGX1MB55A015AS	2	MGX3846	MGX1MB55W015AS	2	122	1／15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX3751	MGX1MB55A020AS		MGX3847	MGX1MB55W020AS			1／20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX3752	MGX1MB55A025AS		MGX3848	MGX1MB55W025AS			1／25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX3753	MGX1MB55A030AS		MGX3849	MGX1MB55W030AS			1／30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX3754	MGX1MB55A040AS	3	MGX3850	MGX1MB55W040AS	3	151	1／40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX3755	MGX1MB55A045AS		MGX3851	MGX1MB55W045AS			1／45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX3756	MGX1MB55A050AS		MGX3852	MGX1MB55W050AS			1／50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX3757	MGX1MB55A060AS		MGX3853	MGX1MB55W060AS			1／60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX3758	MGX1MB55A080AS	4	MGX3854	MGX1MB55W080AS	4	193	1／80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX3759	MGX1MB55A100AS		MGX3855	MGX1MB55W100AS			1／100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX3760	MGX1MB55A120AS		MGX3856	MGX1MB55W120AS			1／120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

7.5kW

ブレーキ付 足取付形

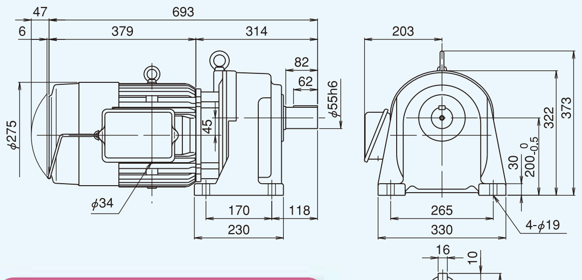


図1 減速比1/3～1/20

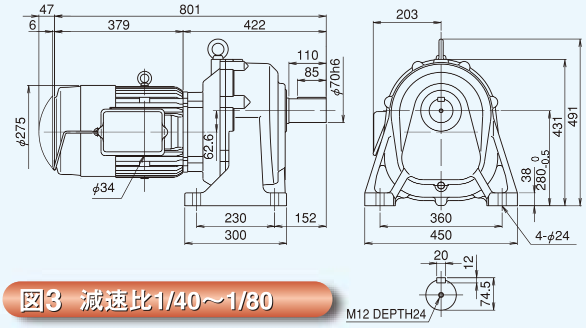


図3 減速比1/40～1/80

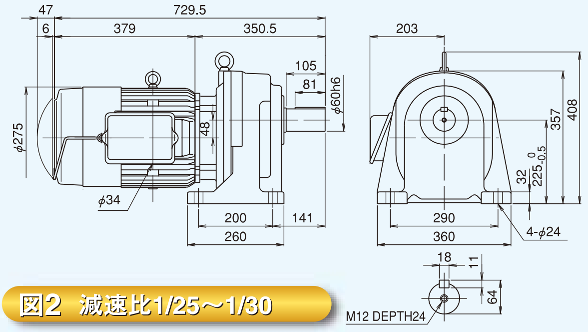


図2 減速比1/25～1/30

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min-1〕	60Hz 〔min-1〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
7.5	MGX3546	MGX1MB75A003AS	1	MGX3582	MGX1MB75W003AS	1	127	1／3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX3761	MGX1MB75A005AS		MGX3857	MGX1MB75W005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX3762	MGX1MB75A010AS		MGX3858	MGX1MB75W010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX3763	MGX1MB75A015AS		MGX3859	MGX1MB75W015AS			1／15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX3764	MGX1MB75A020AS		MGX3860	MGX1MB75W020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX3765	MGX1MB75A025AS	2	MGX3861	MGX1MB75W025AS	2	147	1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX3766	MGX1MB75A030AS		MGX3862	MGX1MB75W030AS			1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX3767	MGX1MB75A040AS	3	MGX3863	MGX1MB75W040AS	3	199	1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX3768	MGX1MB75A045AS		MGX3864	MGX1MB75W045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX3769	MGX1MB75A050AS		MGX3865	MGX1MB75W050AS			1／50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX3770	MGX1MB75A060AS		MGX3866	MGX1MB75W060AS			1／60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX3771	MGX1MB75A080AS		MGX3867	MGX1MB75W080AS			1／80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

0.1kW

ブレーキ付　フランジ取付形

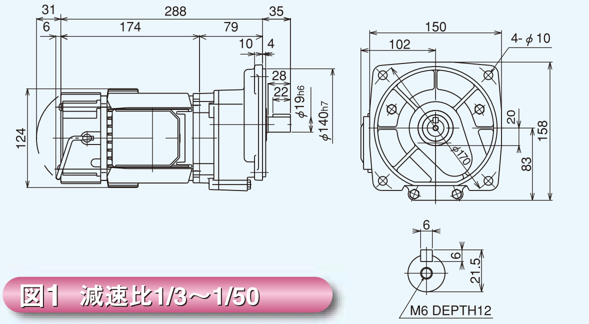


図1　減速比1/3～1/50

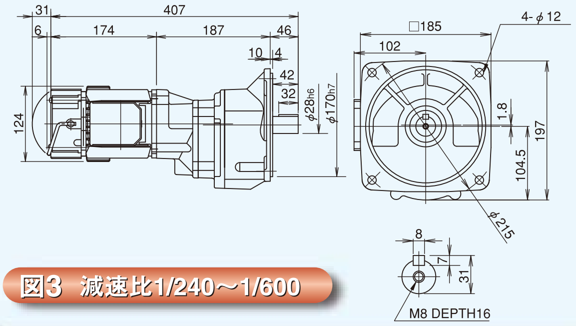


図3　減速比1/240～1/600

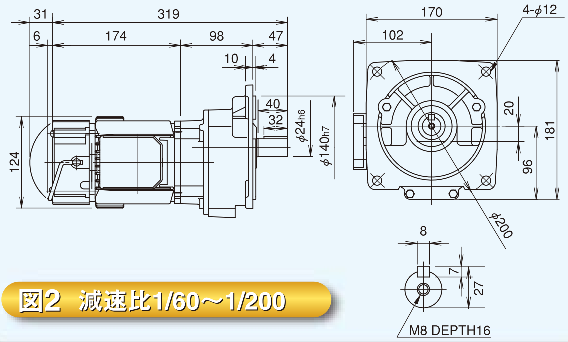


図2　減速比1/60～1/200

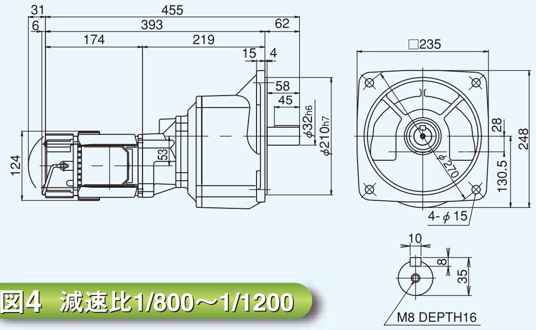


図4　減速比1/800～1/1200

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	200V級仕様 図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	400V級仕様 図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
0.1	MGX3547	MGX1FB01A003AS	1	MGX3583	MGX1FB01W003AS	1	7.5	1／3	3.000	500	600	1.7	1.4	400
	MGX3600	MGX1FB01A005AS		MGX4750	MGX1FB01W005AS			1／5	5.000	300	360	3.0	2.5	740
	MGX3601	MGX1FB01A010AS		MGX4751	MGX1FB01W010AS			1／10	9.864	150	180	5.9	4.9	740
	MGX3602	MGX1FB01A015AS		MGX4752	MGX1FB01W015AS			1／15	14.82	100	120	8.8	7.3	980
	MGX3603	MGX1FB01A020AS		MGX4753	MGX1FB01W020AS			1／20	19.50	75	90	11.6	9.6	1180
	MGX3604	MGX1FB01A025AS		MGX4754	MGX1FB01W025AS			1／25	24.50	60	72	14.5	12.1	1270
	MGX3605	MGX1FB01A030AS		MGX4755	MGX1FB01W030AS			1／30	30.10	50	60	17.9	14.9	1370
	MGX3606	MGX1FB01A040AS		MGX4756	MGX1FB01W040AS			1／40	39.38	37.5	45	23.4	19.5	1470
	MGX3607	MGX1FB01A045AS		MGX4757	MGX1FB01W045AS			1／45	43.56	33.3	40	25.8	21.5	1570
	MGX3608	MGX1FB01A050AS		MGX4758	MGX1FB01W050AS			1／50	48.13	30	36	28.6	23.8	1670
	MGX3609	MGX1FB01A060AS	2	MGX4759	MGX1FB01W060AS	2	9	1／60	59.38	25	30	35	29.4	1860
	MGX3610	MGX1FB01A080AS		MGX4760	MGX1FB01W080AS			1／80	79.59	18.8	22.5	45	37	2060
	MGX3611	MGX1FB01A100AS		MGX4761	MGX1FB01W100AS			1／100	97.32	15	18	55	46	2260
	MGX3612	MGX1FB01A120AS		MGX4762	MGX1FB01W120AS			1／120	117.8	12.5	15	66	55	2550
	MGX3613	MGX1FB01A160AS		MGX4763	MGX1FB01W160AS			1／160	160.2	9.4	11.3	90	75	2550
	MGX3614	MGX1FB01A200AS		MGX4764	MGX1FB01W200AS			1／200	195.8	7.5	9	110	92	2550
	MGX4600	MGX1FB01A240AS	3	MGX4765	MGX1FB01W240AS	3	19	1／240	238.7	6.3	7.5	134	112	3430
	MGX4601	MGX1FB01A300AS		MGX4766	MGX1FB01W300AS			1／300	303.0	5	6	162	135	3920
	MGX4602	MGX1FB01A400AS		MGX4767	MGX1FB01W400AS			1／400	397.8	3.8	4.5	213	177	3920
	*MGX4603	MGX1FB01A500AS		MGX4768	MGX1FB01W500AS			1／500	483.0	3	3.6	245	215	3920*
	*MGX4604	MGX1FB01A600AS		MGX4769	MGX1FB01W600AS			1／600	602.3	2.5	3	245	245	3920*
	MGX4605	MGX1FB01A800AS	4	MGX4770	MGX1FB01W800AS	4	29.5	1／800	827.7	1.9	2.3	440	370	6400
	*MGX4606	MGX1FB01A10XAS		MGX4771	MGX1FB01W10XAS			1／1000	962.4	1.5	1.8	490	430	6400*
	*MGX4607	MGX1FB01A12XAS		MGX4772	MGX1FB01W12XAS			1／1200	1201	1.3	1.5	490	490	6400*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.2kW

ブレーキ付　フランジ取付形

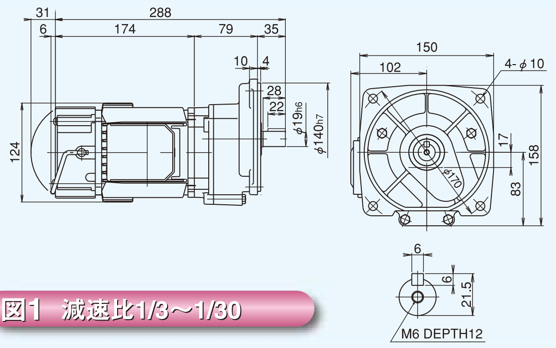


図1　減速比1/3～1/30

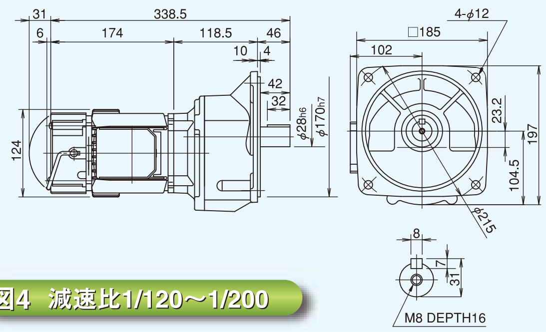


図4　減速比1/120～1/200

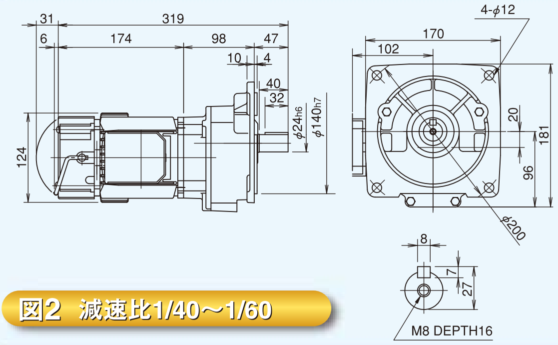


図2　減速比1/40～1/60

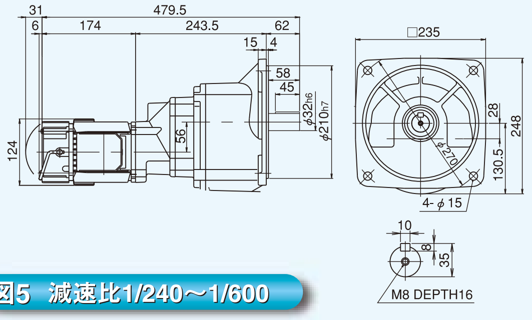


図5　減速比1/240～1/600

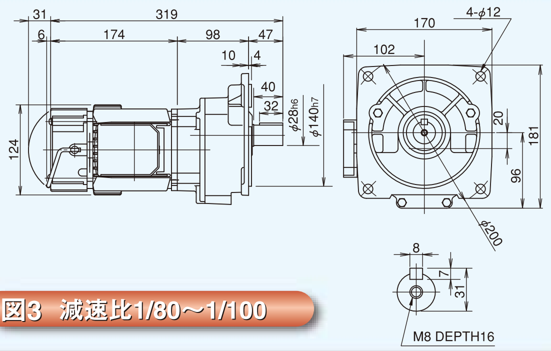


図3　減速比1/80～1/100

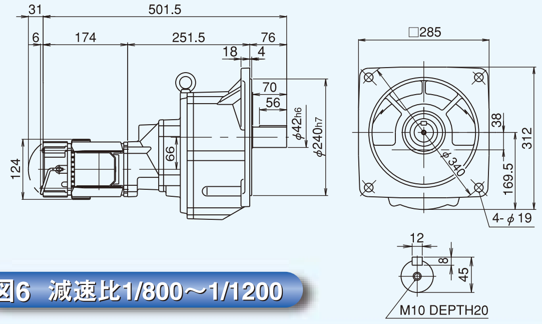


図6　減速比1/800～1/1200

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
0.2	MGX3548	MGX1FB02A003AS	1	MGX3584	MGX1FB02W003AS	1	8.5	1／3	3.000	500	600	3.4	2.8	400
	MGX3615	MGX1FB02A005AS		MGX4773	MGX1FB02W005AS			1／5	4.929	300	360	5.8	4.9	740
	MGX3616	MGX1FB02A010AS		MGX4774	MGX1FB02W010AS			1／10	9.600	150	180	11.4	9.5	740
	MGX3617	MGX1FB02A015AS		MGX4775	MGX1FB02W015AS			1／15	14.80	100	120	17.6	14.6	980
	MGX3618	MGX1FB02A020AS		MGX4776	MGX1FB02W020AS			1／20	20.00	75	90	23.7	19.8	1180
	MGX3619	MGX1FB02A025AS		MGX4777	MGX1FB02W025AS			1／25	25.20	60	72	30	24.9	1270
	MGX3620	MGX1FB02A030AS		MGX4778	MGX1FB02W030AS			1／30	29.33	50	60	35	29.0	1370
	MGX3621	MGX1FB02A040AS	2	MGX4779	MGX1FB02W040AS	2	10	1／40	39.29	37.5	45	47	39	1670
	MGX3622	MGX1FB02A045AS		MGX4780	MGX1FB02W045AS			1／45	43.51	33.3	40	52	43	1770
	MGX3623	MGX1FB02A050AS		MGX4781	MGX1FB02W050AS			1／50	48.57	30	36	58	48	1910
	MGX3624	MGX1FB02A060AS		MGX4782	MGX1FB02W060AS			1／60	59.07	25	30	67	55	2060
	MGX3625	MGX1FB02A080AS	3	MGX4783	MGX1FB02W080AS	3	10	1／80	80.36	18.8	22.5	90	75	2260
	MGX3626	MGX1FB02A100AS		MGX4784	MGX1FB02W100AS			1／100	98.21	15	18	111	92	2550
	MGX3627	MGX1FB02A120AS	4	MGX4785	MGX1FB02W120AS	4	17	1／120	118.9	12.5	15	134	112	3430
	MGX3628	MGX1FB02A160AS		MGX4786	MGX1FB02W160AS			1／160	156.4	9.4	11.3	176	147	3730
	MGX3629	MGX1FB02A200AS		MGX4787	MGX1FB02W200AS			1／200	195.0	7.5	9	220	183	3920
	MGX4608	MGX1FB02A240AS	5	MGX4788	MGX1FB02W240AS	5	30.5	1／240	231.4	6.3	7.5	261	217	5400
	MGX4609	MGX1FB02A300AS		MGX4789	MGX1FB02W300AS			1／300	289.3	5	6	310	258	6400
	MGX4610	MGX1FB02A400AS		MGX4790	MGX1FB02W400AS			1／400	414.6	3.8	4.5	440	370	6400
	*MGX4611	MGX1FB02A500AS		MGX4791	MGX1FB02W500AS			1／500	482.1	3	3.6	490	430	6400*
	*MGX4612	MGX1FB02A600AS		MGX4792	MGX1FB02W600AS			1／600	601.7	2.5	3	490	490	6400*
	MGX4613	MGX1FB02A800AS	6	MGX4793	MGX1FB02W800AS	6	49.5	1／800	776.6	1.9	2.3	830	690	11800
	*MGX4614	MGX1FB02A10XAS		MGX4794	MGX1FB02W10XAS			1／1000	962.7	1.5	1.8	900	860	11800*
	*MGX4615	MGX1FB02A12XAS		MGX4795	MGX1FB02W12XAS			1／1200	1178	1.3	1.5	900	900	11800*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.4kW

ブレーキ付 フランジ取付形

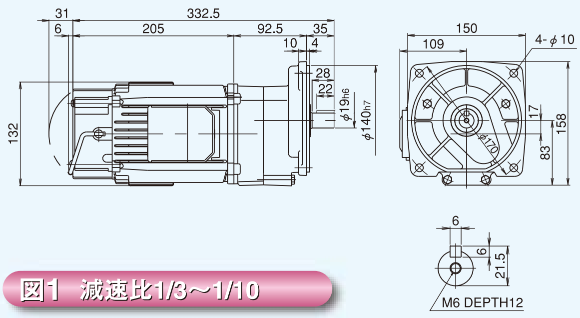


図1 減速比1/3～1/10

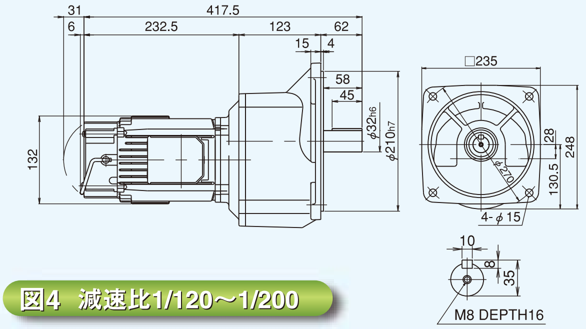
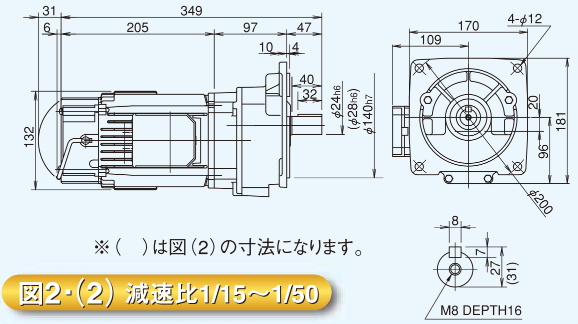


図4 減速比1/120～1/200



※(　)は図(2)の寸法になります。

図2･(2) 減速比1/15～1/50

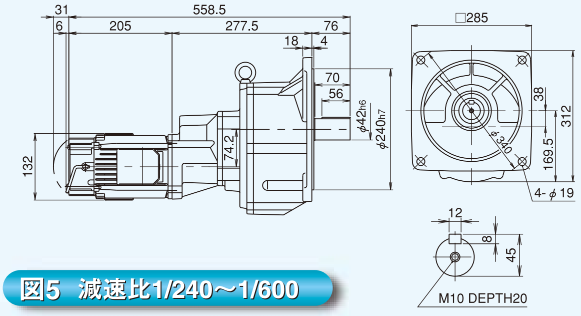


図5 減速比1/240～1/600

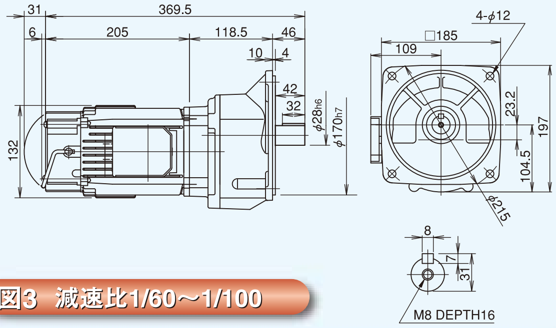


図3 減速比1/60～1/100

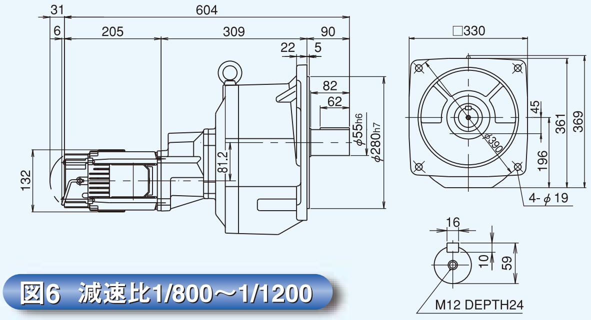


図6 減速比1/800～1/1200

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
0.4	MGX3549	MGX1FB04A003AS	1	MGX3585	MGX1FB04W003AS	1	10.5	1／3	3.000	500	600	6.8	5.7	480
	MGX3630	MGX1FB04A005AS		MGX4796	MGX1FB04W005AS			1／5	5.007	300	360	11.9	9.9	740
	MGX3631	MGX1FB04A010AS		MGX4797	MGX1FB04W010AS			1／10	9.796	150	180	23.2	19.4	1180
	MGX3632	MGX1FB04A015AS	2	MGX4798	MGX1FB04W015AS	2	11.5	1／15	14.84	100	120	35	29.3	1570
	MGX3633	MGX1FB04A020AS		MGX4799	MGX1FB04W020AS			1／20	19.45	75	90	46	38	1770
	MGX3634	MGX1FB04A025AS		MGX4800	MGX1FB04W025AS			1／25	24.43	60	72	58	48	1910
	MGX3635	MGX1FB04A030AS		MGX4801	MGX1FB04W030AS			1／30	29.86	50	60	71	59	1910
	MGX3636	MGX1FB04A040AS	(2)	MGX4802	MGX1FB04W040AS	(2)	11.5	1／40	39.86	37.5	45	90	75	2060
	MGX3637	MGX1FB04A045AS		MGX4803	MGX1FB04W045AS			1／45	45.65	33.3	40	103	86	2350
	MGX3638	MGX1FB04A050AS		MGX4804	MGX1FB04W050AS			1／50	49.80	30	36	112	93	2550
	MGX3639	MGX1FB04A060AS	3	MGX4805	MGX1FB04W060AS	3	18	1／60	59.54	25	30	134	112	3430
	MGX3640	MGX1FB04A080AS		MGX4806	MGX1FB04W080AS			1／80	78.32	18.8	22.5	176	147	3430
	MGX3641	MGX1FB04A100AS		MGX4807	MGX1FB04W100AS			1／100	97.67	15	18	220	183	3430
	MGX3642	MGX1FB04A120AS	4	MGX4808	MGX1FB04W120AS	4	28	1／120	117.4	12.5	15	264	220	5400
	MGX3643	MGX1FB04A160AS		MGX4809	MGX1FB04W160AS			1／160	156.1	9.4	11.3	350	293	6400
	MGX3644	MGX1FB04A200AS		MGX4810	MGX1FB04W200AS			1／200	194.8	7.5	9	440	370	6400
	MGX4616	MGX1FB04A240AS	5	MGX4811	MGX1FB04W240AS	5	50.5	1／240	249.8	6.3	7.5	530	440	8600
	MGX4617	MGX1FB04A300AS		MGX4812	MGX1FB04W300AS			1／300	289.2	5	6	620	520	9800
	MGX4618	MGX1FB04A400AS		MGX4813	MGX1FB04W400AS			1／400	383.0	3.8	4.5	820	680	11800
	*MGX4619	MGX1FB04A500AS		MGX4814	MGX1FB04W500AS			1／500	482.2	3	3.6	900	860	11800*
	*MGX4620	MGX1FB04A600AS		MGX4815	MGX1FB04W600AS			1／600	592.6	2.5	3	900	900	11800*
	*MGX4621	MGX1FB04A800AS	6	MGX4816	MGX1FB04W800AS	6	77.5	1／800	815.5	1.9	2.3	1680	1450	17000*
	*MGX4622	MGX1FB04A10XAS		MGX4817	MGX1FB04W10XAS			1／1000	990.2	1.5	1.8	1680	1680	17000*
	*MGX4623	MGX1FB04A12XAS		MGX4818	MGX1FB04W12XAS			1／1200	1194	1.3	1.5	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

0.75kW

ブレーキ付 フランジ取付形

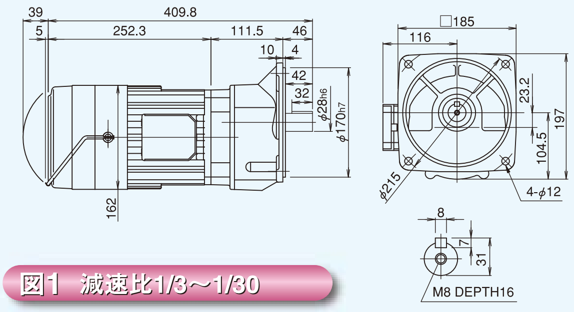


図1 減速比1/3～1/30

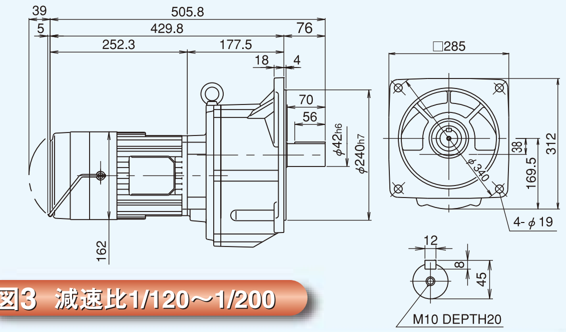


図3 減速比1/120～1/200

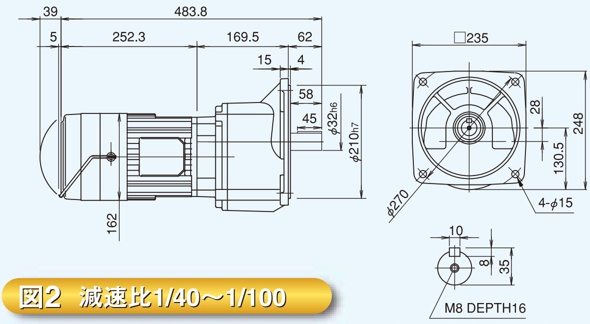


図2 減速比1/40～1/100

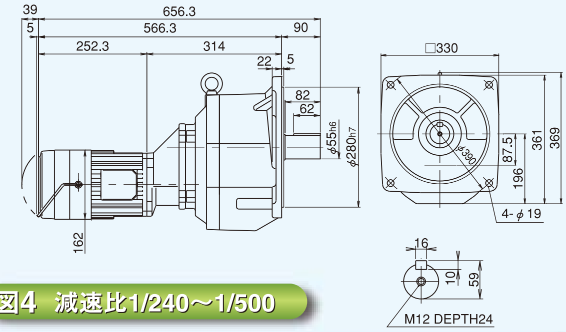


図4 減速比1/240～1/500

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N·m〕	60Hz 〔N·m〕	〔N〕
0.75	MGX3550	MGX1FB08A003AS	1	MGX3586	MGX1FB08W003AS	1	23	1／3	3.038	500	600	12.8	10.7	480
	MGX3645	MGX1FB08A005AS		MGX4819	MGX1FB08W005AS			1／5	5.171	300	360	24.3	20.2	980
	MGX3646	MGX1FB08A010AS		MGX4820	MGX1FB08W010AS			1／10	10.37	150	180	49	41	1570
	MGX3647	MGX1FB08A015AS		MGX4821	MGX1FB08W015AS			1／15	15.23	100	120	72	60	2060
	MGX3648	MGX1FB08A020AS		MGX4822	MGX1FB08W020AS			1／20	20.04	75	90	94	78	2500
	MGX3649	MGX1FB08A025AS		MGX4823	MGX1FB08W025AS			1／25	24.99	60	72	117	98	2750
	MGX3650	MGX1FB08A030AS		MGX4824	MGX1FB08W030AS			1／30	29.70	50	60	139	116	2750
	MGX3651	MGX1FB08A040AS	2	MGX4825	MGX1FB08W040AS	2	35	1／40	38.57	37.5	45	181	151	3970
	MGX3652	MGX1FB08A045AS		MGX4826	MGX1FB08W045AS			1／45	44.24	33.3	40	203	169	4310
	MGX3653	MGX1FB08A050AS		MGX4827	MGX1FB08W050AS			1／50	48.21	30	36	221	184	4610
	MGX3654	MGX1FB08A060AS		MGX4828	MGX1FB08W060AS			1／60	60.43	25	30	277	231	5200
	MGX3655	MGX1FB08A080AS		MGX4829	MGX1FB08W080AS			1／80	80.36	18.8	22.5	370	310	6400
	MGX3656	MGX1FB08A100AS		MGX4830	MGX1FB08W100AS			1／100	100.3	15	18	460	380	6400
	MGX3657	MGX1FB08A120AS	3	MGX4831	MGX1FB08W120AS	3	52.5	1／120	115.8	12.5	15	530	440	8300
	MGX3658	MGX1FB08A160AS		MGX4832	MGX1FB08W160AS			1／160	160.5	9.4	11.3	730	610	10000
	MGX3659	MGX1FB08A200AS		MGX4833	MGX1FB08W200AS			1／200	196.3	7.5	9	900	750	11300
	MGX4624	MGX1FB08A240AS	4	MGX4834	MGX1FB08W240AS	4	84.5	1／240	243.5	6.3	7.5	1090	900	13100
	MGX4625	MGX1FB08A300AS		MGX4835	MGX1FB08W300AS			1／300	293.0	5	6	1310	1090	15200
	*MGX4672	MGX1FB08A400AS		MGX4836	MGX1FB08W400AS			1／400	414.7	3.8	4.5	1680	1540	17000*
	*MGX4673	MGX1FB08A500AS		MGX4837	MGX1FB08W500AS			1／500	500.2	3	3.6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

1.5kW ブレーキ付 フランジ取付形

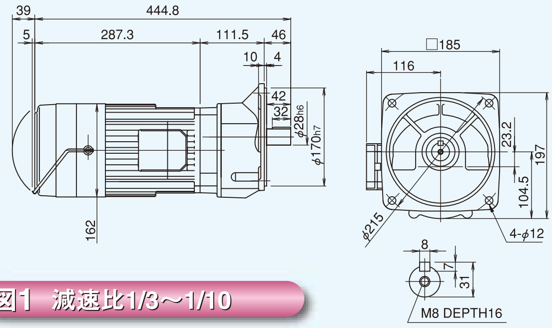


図1 減速比1/3～1/10

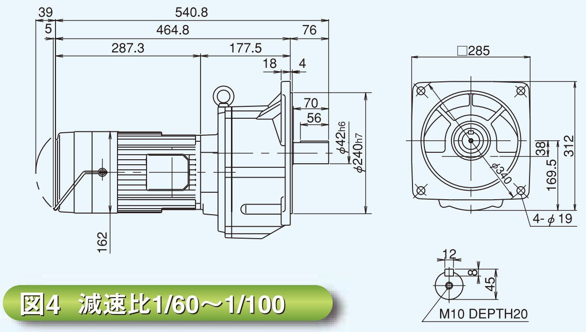


図4 減速比1/60～1/100

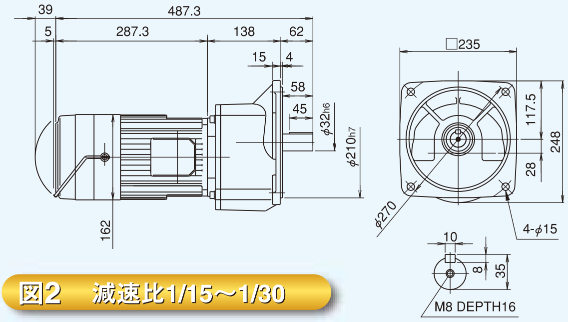


図2 減速比1/15～1/30

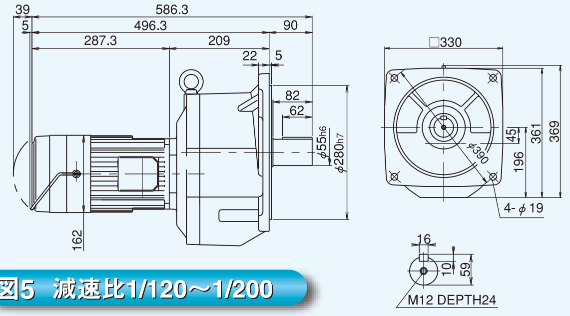


図5 減速比1/120～1/200

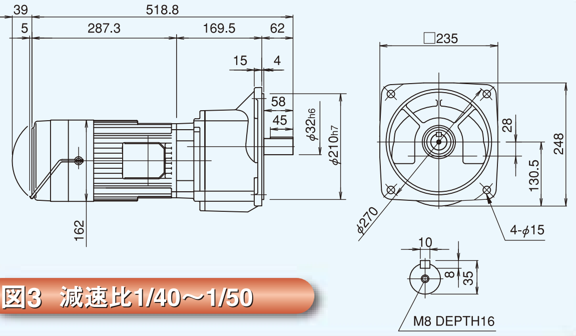


図3 減速比1/40～1/50

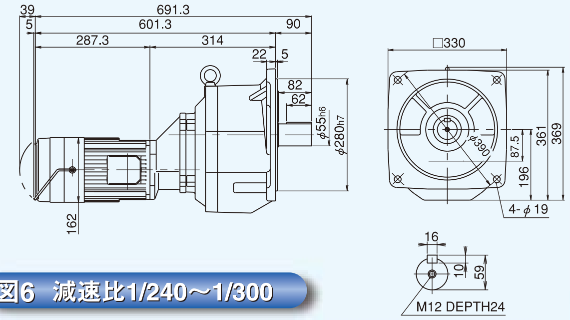


図6 減速比1/240～1/300

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N·m〕	60Hz〔N·m〕	〔N〕
1.5	MGX3551	MGX1FB15A003AS	1	MGX3587	MGX1FB15W003AS	1	27	1／3	3.090	500	600	25.7	21.4	1330
	MGX4626	MGX1FB15A005AS		MGX4838	MGX1FB15W005AS			1／5	4.857	300	360	46	38	1570
	MGX4627	MGX1FB15A010AS		MGX4839	MGX1FB15W010AS			1／10	9.925	150	180	93	78	2160
	MGX4628	MGX1FB15A015AS	2	MGX4840	MGX1FB15W015AS	2	34.5	1／15	14.86	100	120	140	116	3290
	MGX4629	MGX1FB15A020AS		MGX4841	MGX1FB15W020AS			1／20	20.00	75	90	188	157	3970
	MGX4630	MGX1FB15A025AS		MGX4842	MGX1FB15W025AS			1／25	25.14	60	72	236	197	4510
	MGX4631	MGX1FB15A030AS		MGX4843	MGX1FB15W030AS			1／30	29.14	50	60	274	228	4810
	MGX4632	MGX1FB15A040AS	3	MGX4844	MGX1FB15W040AS	3	39	1／40	41.23	37.5	45	380	310	6400
	MGX4633	MGX1FB15A045AS		MGX4845	MGX1FB15W045AS			1／45	43.81	33.3	40	400	330	6400
	MGX4634	MGX1FB15A050AS		MGX4846	MGX1FB15W050AS			1／50	49.52	30	36	450	380	6400
	MGX4635	MGX1FB15A060AS	4	MGX4847	MGX1FB15W060AS	4	56.5	1／60	59.27	25	30	540	450	8300
	MGX4636	MGX1FB15A080AS		MGX4848	MGX1FB15W080AS			1／80	78.49	18.8	22.5	720	600	10000
	MGX4637	MGX1FB15A100AS		MGX4849	MGX1FB15W100AS			1／100	96.47	15	18	880	740	10800
	MGX4638	MGX1FB15A120AS	5	MGX4850	MGX1FB15W120AS	5	85.5	1／120	119.9	12.5	15	1100	910	13100
	MGX4639	MGX1FB15A160AS		MGX4851	MGX1FB15W160AS			1／160	161.2	9.4	11.3	1480	1230	15900
	*MGX4640	MGX1FB15A200AS		MGX4852	MGX1FB15W200AS			1／200	194.4	7.5	9	1680	1480	17000*
	*MGX4641	MGX1FB15A240AS	6	MGX4853	MGX1FB15W240AS	6	88.5	1／240	247.5	6.3	7.5	1680	1680	17000*
	*MGX4642	MGX1FB15A300AS		MGX4854	MGX1FB15W300AS			1／300	297.7	5	6	1680	1680	17000*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）鋼板製端子箱タイプは準標準仕様（受注生産品）にて対応致します。

2.2kW

ブレーキ付　フランジ取付形

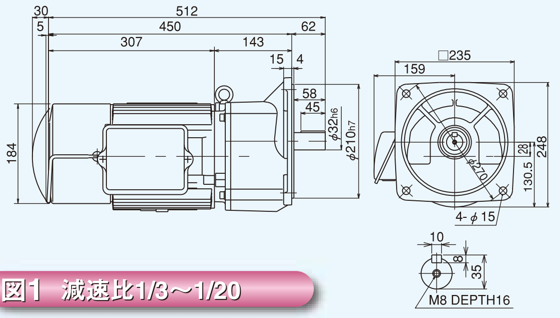


図1　減速比1/3～1/20

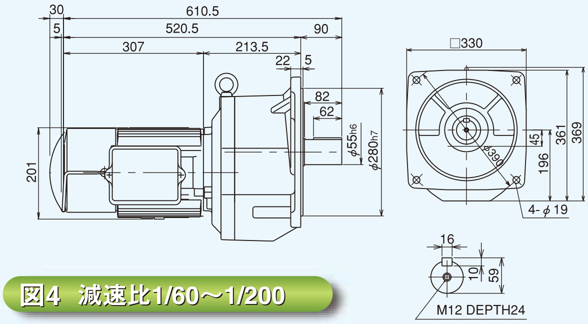


図4　減速比1/60～1/200

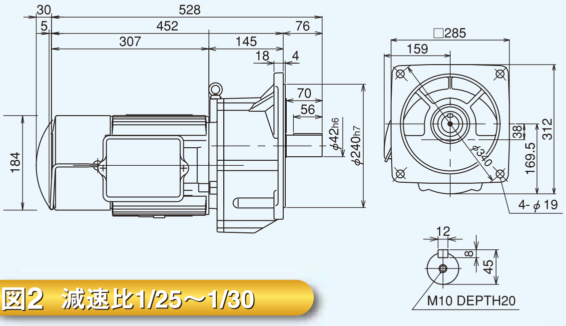


図2　減速比1/25～1/30

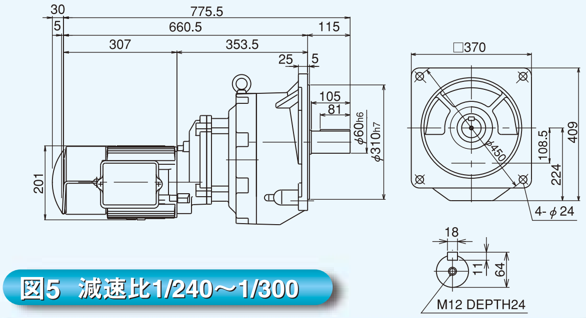


図5　減速比1/240～1/300

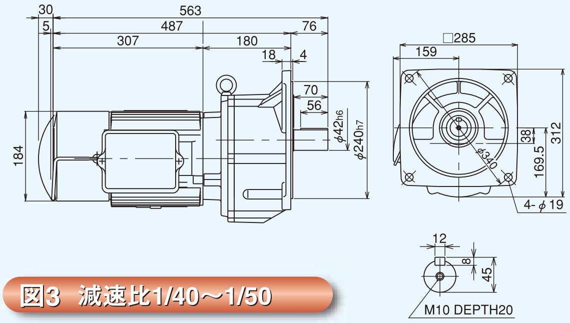


図3　減速比1/40～1/50

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz〔min⁻¹〕	60Hz〔min⁻¹〕	50Hz〔N･m〕	60Hz〔N･m〕	〔N〕
2.2	MGX3552	MGX1FB22A003AS	1	MGX3588	MGX1FB22W003AS	1	45.5	1／3	3.079	500	600	37.7	31.4	1480
	MGX4643	MGX1FB22A005AS		MGX4855	MGX1FB22W005AS			1／5	4.875	300	360	67	56	2060
	MGX4644	MGX1FB22A010AS		MGX4856	MGX1FB22W010AS			1／10	10.02	150	180	138	115	3240
	MGX4645	MGX1FB22A015AS		MGX4857	MGX1FB22W015AS			1／15	14.63	100	120	201	168	3730
	MGX4646	MGX1FB22A020AS		MGX4858	MGX1FB22W020AS			1／20	19.50	75	90	269	224	3920
	MGX4647	MGX1FB22A025AS	2	MGX4859	MGX1FB22W025AS	2	56.5	1／25	25.96	60	72	360	300	5900
	MGX4648	MGX1FB22A030AS		MGX4860	MGX1FB22W030AS			1／30	30.68	50	60	420	350	6700
	MGX4649	MGX1FB22A040AS	3	MGX4861	MGX1FB22W040AS	3	61.5	1／40	41.19	37.5	45	550	460	8100
	MGX4650	MGX1FB22A045AS		MGX4862	MGX1FB22W045AS			1／45	43.48	33.3	40	580	490	8300
	MGX4651	MGX1FB22A050AS		MGX4863	MGX1FB22W050AS			1／50	51.14	30	36	690	570	8300
	MGX4652	MGX1FB22A060AS	4	MGX4864	MGX1FB22W060AS	4	90.5	1／60	60.32	25	30	810	680	10700
	MGX4653	MGX1FB22A080AS		MGX4865	MGX1FB22W080AS			1／80	78.95	18.8	22.5	1060	880	12900
	MGX4654	MGX1FB22A100AS		MGX4866	MGX1FB22W100AS			1／100	96.80	15	18	1300	1080	15000
	MGX4655	MGX1FB22A120AS		MGX4867	MGX1FB22W120AS			1／120	116.4	12.5	15	1560	1300	17000
	*MGX4656	MGX1FB22A160AS		MGX4868	MGX1FB22W160AS			1／160	160.4	9.4	11.3	1680	1680	17000*
	*MGX4657	MGX1FB22A200AS		MGX4869	MGX1FB22W200AS			1／200	193.5	7.5	9	1680	1680	17000*
	*MGX4658	MGX1FB22A240AS	5	MGX4870	MGX1FB22W240AS	5	129	1／240	243.8	6.3	7.5	2360	2360	24500*
	*MGX4659	MGX1FB22A300AS		MGX4871	MGX1FB22W300AS			1／300	295.7	5	6	2520	2520	24500*

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

3.7kW ブレーキ付 フランジ取付形

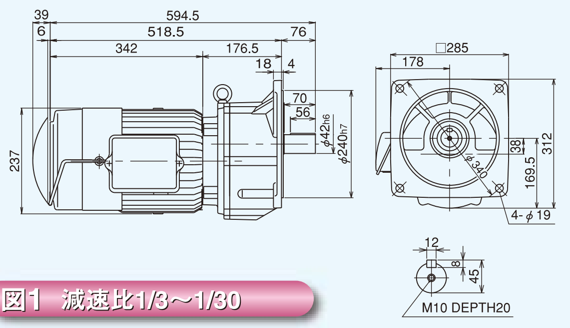


図1 減速比1/3～1/30

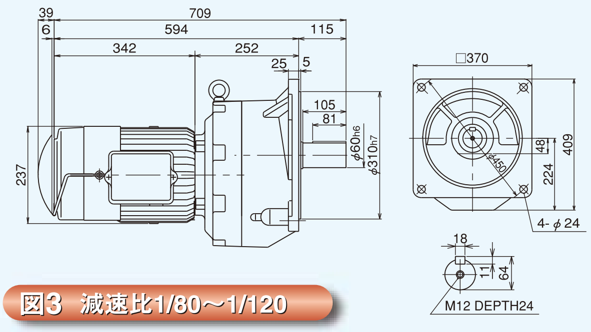


図3 減速比1/80～1/120

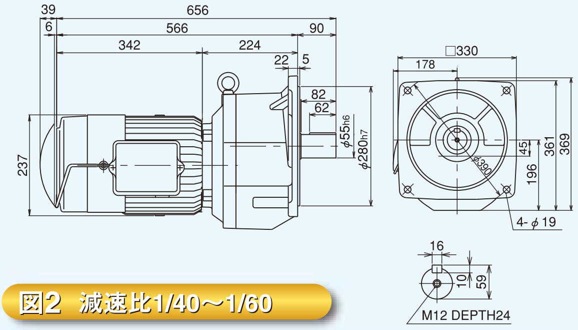


図2 減速比1/40～1/60

ブレーキ付
フランジ取付形
外形図
MGX

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
3.7	MGX3553	MGX1FB37A003AS	1	MGX3589	MGX1FB37W003AS	1	77.5	1／3	3.071	500	600	63.5	52.9	1700
	MGX4660	MGX1FB37A005AS		MGX4872	MGX1FB37W005AS			1／5	5.000	300	360	116	97	2890
	MGX4661	MGX1FB37A010AS		MGX4873	MGX1FB37W010AS			1／10	10.00	150	180	232	193	4560
	MGX4662	MGX1FB37A015AS		MGX4874	MGX1FB37W015AS			1／15	15.33	100	120	360	296	6000
	MGX4663	MGX1FB37A020AS		MGX4875	MGX1FB37W020AS			1／20	19.23	75	90	450	370	7300
	MGX4664	MGX1FB37A025AS		MGX4876	MGX1FB37W025AS			1／25	25.50	60	72	590	490	8400
	MGX4665	MGX1FB37A030AS		MGX4877	MGX1FB37W030AS			1／30	29.44	50	60	680	570	8800
	MGX4666	MGX1FB37A040AS	2	MGX4878	MGX1FB37W040AS	2	109	1／40	41.51	37.5	45	940	780	11600
	MGX4667	MGX1FB37A045AS		MGX4879	MGX1FB37W045AS			1／45	43.95	33.3	40	990	830	12500
	MGX4668	MGX1FB37A050AS		MGX4880	MGX1FB37W050AS			1／50	50.89	30	36	1150	960	13300
	MGX4669	MGX1FB37A060AS		MGX4881	MGX1FB37W060AS			1／60	61.22	25	30	1380	1150	15100
	MGX4670	MGX1FB37A080AS	3	MGX4882	MGX1FB37W080AS	3	136	1／80	79.17	18.8	22.5	1790	1490	18300
	MGX4671	MGX1FB37A100AS		MGX4883	MGX1FB37W100AS			1／100	96.03	15	18	2170	1810	21300
	MGX4674	MGX1FB37A120AS		MGX4884	MGX1FB37W120AS			1／120	119.0	12.5	15	2690	2240	23900

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

5.5kW

ブレーキ付 フランジ取付形

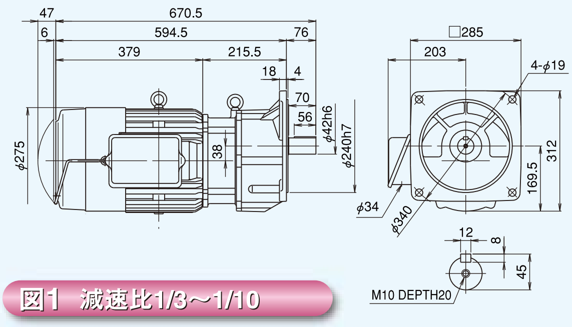


図1 減速比1/3～1/10

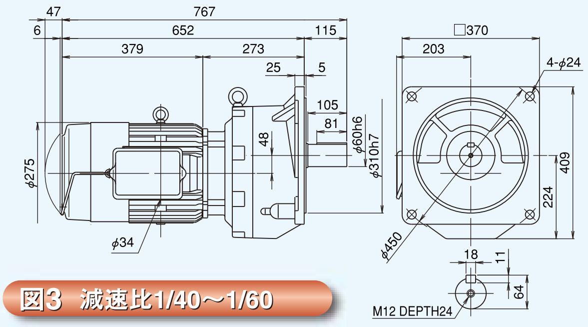


図3 減速比1/40～1/60

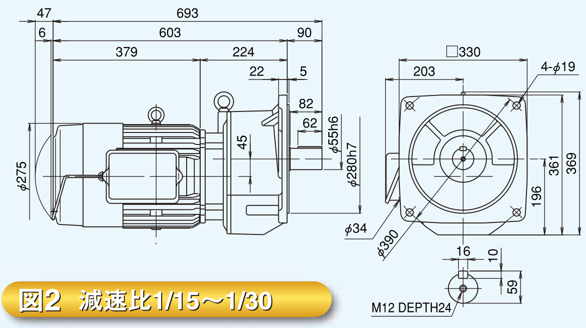


図2 減速比1/15～1/30

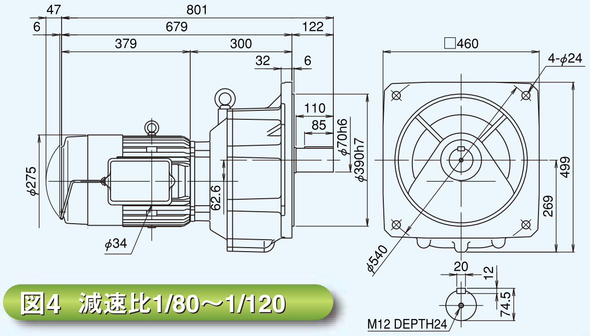


図4 減速比1/80～1/120

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min-1〕	60Hz 〔min-1〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
5.5	MGX3554	MGX1FB55A003AS	1	MGX3590	MGX1FB55W003AS	1	98	1／3	3.024	500	600	94.4	78.7	2850
	MGX3772	MGX1FB55A005AS		MGX3868	MGX1FB55W005AS			1／5	5.00	300	360	172	144	3780
	MGX3773	MGX1FB55A010AS		MGX3869	MGX1FB55W010AS			1／10	9.61	150	180	330	276	5900
	MGX3774	MGX1FB55A015AS	2	MGX3870	MGX1FB55W015AS	2	122	1／15	15.37	100	120	530	440	7800
	MGX3775	MGX1FB55A020AS		MGX3871	MGX1FB55W020AS			1／20	20.36	75	90	700	580	9500
	MGX3776	MGX1FB55A025AS		MGX3872	MGX1FB55W025AS			1／25	24.78	60	72	850	710	11000
	MGX3777	MGX1FB55A030AS		MGX3873	MGX1FB55W030AS			1／30	29.25	50	60	1010	840	11800
	MGX3778	MGX1FB55A040AS	3	MGX3874	MGX1FB55W040AS	3	159	1／40	40.81	37.5	45	1370	1140	15000
	MGX3779	MGX1FB55A045AS		MGX3875	MGX1FB55W045AS			1／45	44.53	33.3	40	1500	1250	16300
	MGX3780	MGX1FB55A050AS		MGX3876	MGX1FB55W050AS			1／50	48.75	30	36	1640	1360	17500
	MGX3781	MGX1FB55A060AS		MGX3877	MGX1FB55W060AS			1／60	59.13	25	30	1990	1650	19600
	MGX3782	MGX1FB55A080AS	4	MGX3878	MGX1FB55W080AS	4	203	1／80	79.83	18.8	22.5	2680	2230	23800
	MGX3783	MGX1FB55A100AS		MGX3879	MGX1FB55W100AS			1／100	96.12	15	18	3200	2690	27500
	MGX3784	MGX1FB55A120AS		MGX3880	MGX1FB55W120AS			1／120	119.5	12.5	15	3600	3230	31100

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

7.5kW ブレーキ付 フランジ取付形

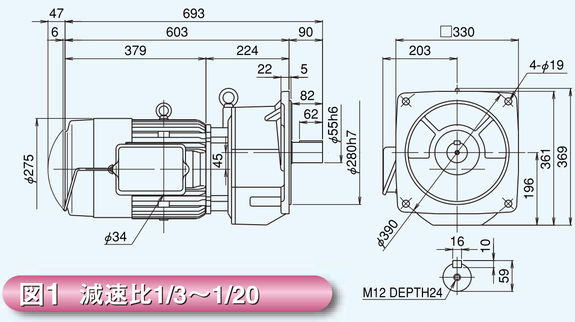


図1 減速比1/3～1/20

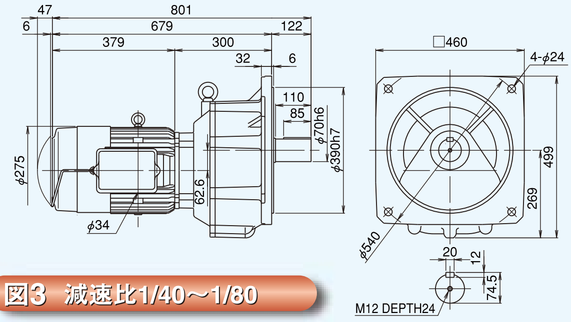


図3 減速比1/40～1/80

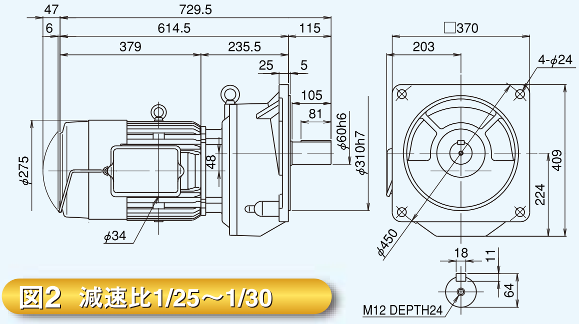


図2 減速比1/25～1/30

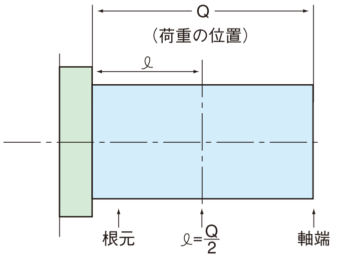
モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min-1〕	出力軸回転速度 60Hz〔min-1〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
7.5	MGX3555	MGX1FB75A003AS	1	MGX3591	MGX1FB75W003AS	1	127	1／3	3.471	500	600	128	107	3330
	MGX3785	MGX1FB75A005AS		MGX3881	MGX1FB75W005AS			1／5	4.80	300	360	225	188	4610
	MGX3786	MGX1FB75A010AS		MGX3882	MGX1FB75W010AS			1／10	9.68	150	180	450	380	7300
	MGX3787	MGX1FB75A015AS		MGX3883	MGX1FB75W015AS			1／15	14.56	100	120	680	570	8800
	MGX3788	MGX1FB75A020AS		MGX3884	MGX1FB75W020AS			1／20	19.29	75	90	910	750	9500
	MGX3789	MGX1FB75A025AS	2	MGX3885	MGX1FB75W025AS	2	147	1／25	25.53	60	72	1200	1000	13500
	MGX3790	MGX1FB75A030AS		MGX3886	MGX1FB75W030AS			1／30	28.83	50	60	1350	1130	15200
	MGX3791	MGX1FB75A040AS	3	MGX3887	MGX1FB75W040AS	3	211	1／40	39.83	37.5	45	1820	1520	18400
	MGX3792	MGX1FB75A045AS		MGX3888	MGX1FB75W045AS			1／45	44.04	33.3	40	2020	1680	20000
	MGX3793	MGX1FB75A050AS		MGX3889	MGX1FB75W050AS			1／50	50.67	30	36	2320	1930	21400
	MGX3794	MGX1FB75A060AS		MGX3890	MGX1FB75W060AS			1／60	61.01	25	30	2790	2330	24200
	MGX3795	MGX1FB75A080AS		MGX3891	MGX1FB75W080AS			1／80	80.09	18.8	22.5	3600	3000	29300

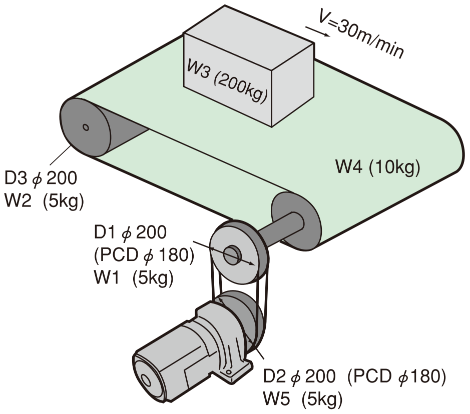
注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

Selection and Point
選定・要領

選定例

用途:	チェーンコンベア 軽い衝撃負荷
コンベア速度:	30〔m/min〕
電源：	三相200V　50Hz
搬送物の質量：	200〔kg〕
運転頻度および稼働時間：	2回／時間で10時間／日
連結方式：	チェーン（荷重位置は右記）
摩擦係数：	μ=0.2とする
総合機械効率：	η=0.9とする





選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
減速比の決定	【1.コンベア軸必要回転速度の決定】 コンベア軸必要回転速度R［min⁻¹］= $\frac{\text{コンベア速度 V［m/min］×1000}}{\text{コンベア軸径 D3［mm］×}\pi}$ 【2.減速比の決定】 減速比i= $\frac{\text{コンベア軸必要回転速度R［min}^{-1}\text{］}}{\text{電源周波数［Hz］×30}}$ × $\frac{\text{出力軸スプロケットPCD D2［mm］}}{\text{コンベア軸スプロケットPCD D1［mm］}}$		$R=\frac{30\times1000}{200\times\pi}=47.8$ $i=\frac{47.8}{50\times30}\times\frac{200}{200}$ $=\frac{1}{31.4}$ よって、減速比は1／30を選定
モータ出力の選定	【1.出力軸回転速度の算出】 出力軸回転速度Rs［min⁻¹］= 電源周波数［Hz］×30×i 【2.所要トルクの算出】 所要トルクT_L［N・m］= （搬送物質量W3［kg］＋ベルト質量W4［kg］） $\frac{\text{×9.81×摩擦係数}\mu\text{×D3}}{\text{2×1000×総合機械効率}\eta}$ 【3.等価トルクの算出】 等価トルク　Te［N・m］= T_L×サービスファクターSF 【4.モータ出力の決定】 出力軸換算図（図-1）より、出力軸回転速度Rs［min⁻¹］と出力軸トルク（等価トルク）Te［N・m］との交点より、モータ出力［kW］を選定します。	P61 表-1 P59 図-1	$Rs=50\times30\times\frac{1}{30}=50$ $T_L=\frac{(200+10)\times9.81\times0.2\times200}{2\times1000\times0.9}$ ＝45.8［N・m］ 表-1より、SF＝1.25 Te＝45.8×1.25＝57.2［N・m］ 図-1より、出力軸回転速度Rs＝50［min⁻¹］と出力軸トルク（等価トルク）Te＝57.2［N・m］の交点は0.2［kW］と0.4［kW］の間にある為、0.4［kW］を選定します。
ギヤードモータ仕様の選定	【1.ギヤードモータ仕様の選定】 ギヤードモータ仕様を選定します。		上記より、モータ出力P＝0.4［kW］減速比　i＝1／30が選定できました。

選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
許容始動頻度 [SW／hr]の確認	始動時には負荷の慣性モーメントにより衝撃トルクが発生し、歯車等の寿命が低下します。よって、始動頻度が許容範囲内にあるか確認します。 【1.負荷慣性モーメントの算出】 負荷慣性モーメントJ[$kg \cdot m^2$]= $\frac{1}{4} \times W3 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 + \frac{1}{4} \times W4 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2$ $+ \frac{1}{8} \times W2 \times \left(\frac{D3}{1000}\right)^2 \times n$ $+ \frac{1}{8} \times W1 \times \left(\frac{D1}{1000}\right)^2 + \frac{1}{8} \times W5 \times \left(\frac{D2}{1000}\right)^2$ n:コンベア軸個数 【2.負荷慣性モーメントをモータ軸に換算】 モータ軸換算負荷慣性モーメントJ_L[$kg \cdot m^2$]= J×(減速比i)^2 【3.慣性モーメント比の算出】 表-2よりギヤードモータの慣性モーメントを確認してください。 慣性モーメント比R= $\frac{\text{モータ軸換算負荷慣性モーメント}J_L[kg \cdot m^2]}{\text{ギヤードモータの慣性モーメント}J_L[kg \cdot m^2]}$ 【4.許容始動頻度の確認】 図-2より、連結方式別の減速機・モータ熱容量・ブレーキライニング(ブレーキ付のみ)の許容始動頻度を確認します。	P61 表-2 P60 図-2	$J=\frac{1}{4} \times 200 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{4} \times 10 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2 \times 2$ $+\frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{8} \times 5 \times \left(\frac{200}{1000}\right)^2$ =2.2[$kg \cdot m^2$] J_L= 2.2×(1/30)^2 = 0.0024[$kg \cdot m^2$] $R=\frac{0.0024}{0.0017}=1.4$ 図-2より、R=1.4のチェーン掛け時の許容始動頻度[SW／Hr]は2回である事が確認できます。
オーバーハング ロード(OHL)の 確認	チェーン駆動などによる非直結のときは、出力軸にオーバーハングロード(OHL)が発生します。 次式で算出するOHLが先に選定した機種(0.4kW1／30)の許容OHL以内にあることを確認してください。 許容OHLから外れる場合は、許容OHL以内になる様スプロケットサイズや荷重位置を変更してください。 【1.オーバーハングロードの確認】 表-3.表-4より、連結係数K_1、 荷重位置係数K_2を確認してください。 オーバーハングロード(OHL)= $\frac{\text{等価トルクTe[N・m]×連結係数}K_1\text{×荷重位置係数}K_2}{\text{ギヤードモータ出力軸に取り付けられるスプロケットのピッチ円半径[mm]}\times 10^{-3}}$	P61 表-3 P61 表-4	表-3より連結係数K_1=1、 表-4より荷重位置係数K_2=1 $OHL=\frac{57.2 \times 1 \times 1}{90 \times 10^{-3}}$ =636[N] 算出したOHLが選定した0.4kW1／30の許容OHL以内であることを確認します。
最終決定	【1.最終決定】 上記検討した全ての条件が満足しているかを確認し、最終決定します。		以上の結果、0.4kW1／30で全ての条件を満足しています。よって、形式MGX1MS04A030ASが選定できました。

図-1 出力軸換算図

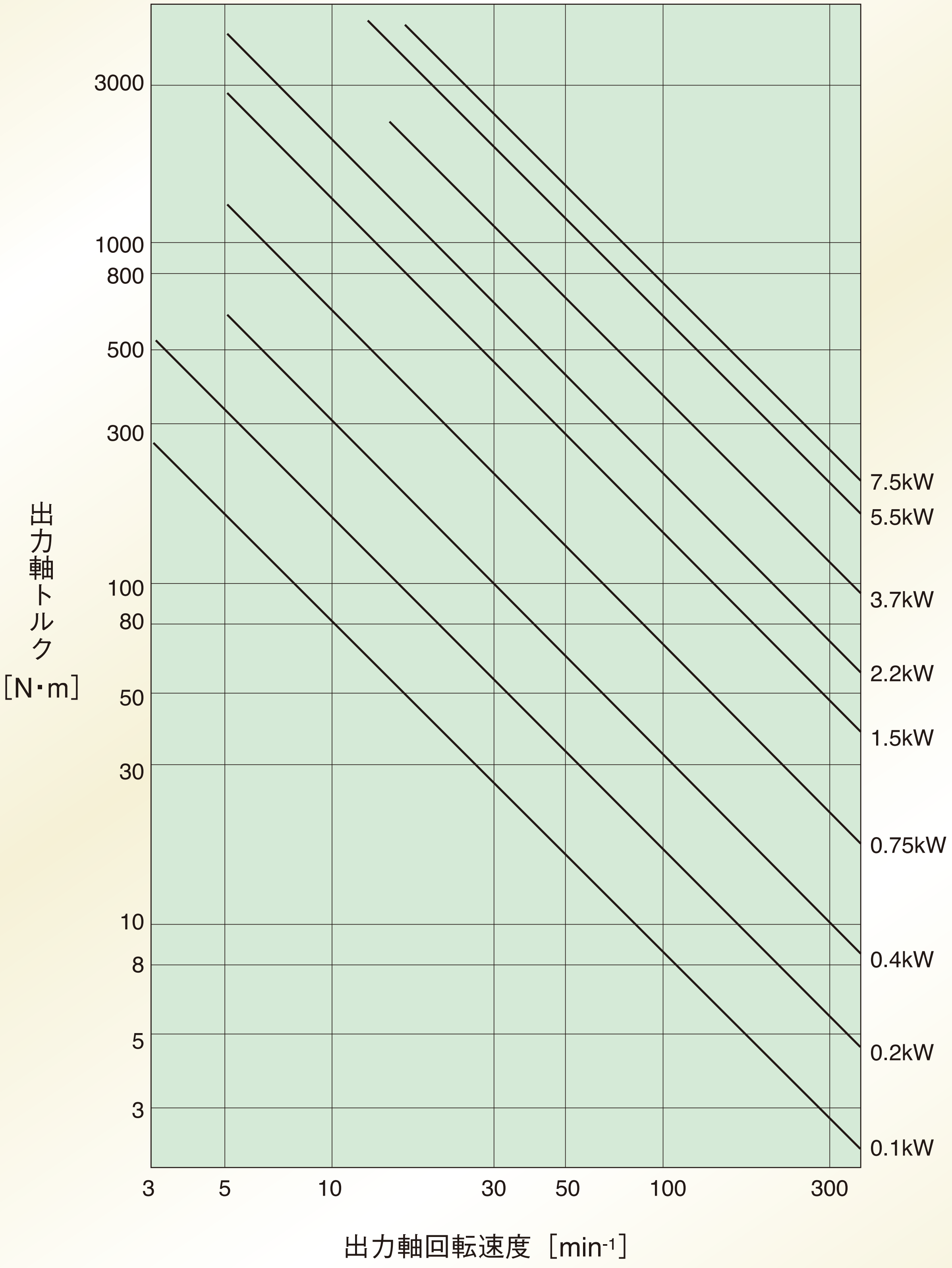
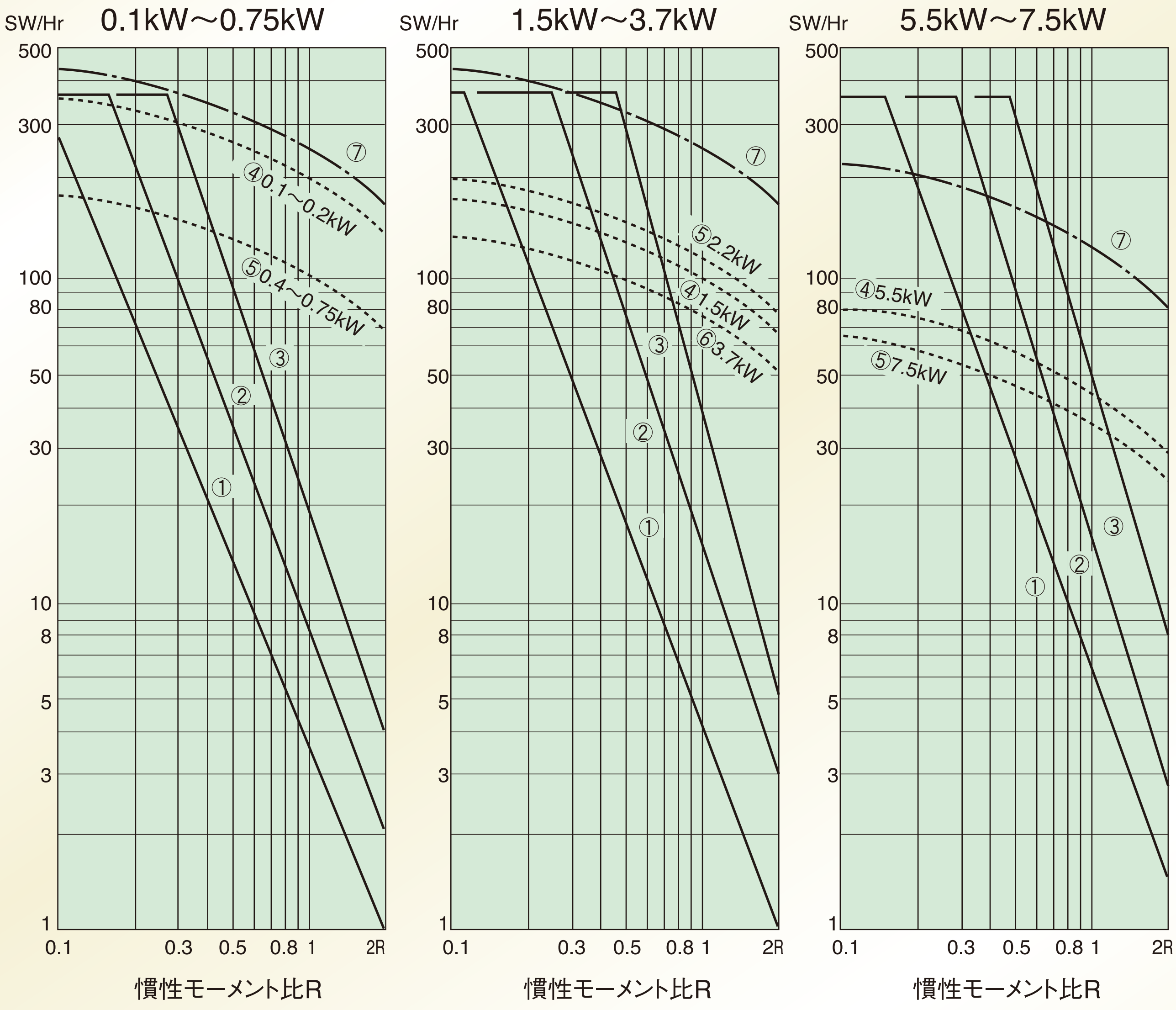

3000
1000
800
500
300
100
80
50
30
10
8
5
3
出力軸トルク
[N・m]
7.5kW
5.5kW
3.7kW
2.2kW
1.5kW
0.75kW
0.4kW
0.2kW
0.1kW
3
5
10
30
50
100
300
出力軸回転速度 [min-1]

図-2 慣性モーメント比ー許容SW/Hr



（慣性モーメント比R= $\frac{\text{負荷系のJ}}{\text{ギヤードモータのJ}}$ ）

①: 減速機の許容値（チェーン掛け）　②: 減速機の許容値（歯車掛け）
③: 減速機の許容値（直結）　④～⑥: ブレーキライニングの許容値
⑦: モータ熱容量の許容頻度

※上表の許容SW/Hrを越える場合は別途ご相談ください。

表-1 サービスファクタ（S.F）

負荷状態	サービスファクタ			用途例
	3H以下／日運転	3〜10H／日運転	10H以上／運転	
均一負荷	1	1	1	コンベア（均一負荷）、スクリーン、混合機（低粘度）、水処理機械（軽負荷）、工作機械（送り軸）、エレベータ、押出機、蒸留機
軽い衝撃負荷	1	1	1.25	コンベア（不均一または重負荷）、混合機（高粘度）、車輌用機械、水処理機械（中負荷）、ホイスト（軽負荷）、製紙機械供給機、食品機械、ポンプ、製糖機械、繊維機械
激しい衝撃負荷	1.5	1.75	2	ホイスト（重負荷）、ハンマーミル、金属加工機械、クラッシャ、タンブラ

表-2 ギヤードモータの慣性モーメント（J）

項目		出力〔kW〕								
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
慣性モーメント	ブレーキ無	0.00037	0.00052	0.0017	0.0025	0.0037	0.0085	0.0163	0.030	0.038
	ブレーキ付	0.00043	0.00058	0.0018	0.0026	0.0038	0.0088	0.0170	0.033	0.041

表-3 連結係数 K_1

連結方法	K_1
チェーン・タイミングベルト	1.00
ギヤ	1.25
Vベルト	1.50

表-4 荷重位置係数 K_2

荷重の位置	K_2
軸の根元	0.8
$\ell=\frac{Q}{2}$	1.0
軸端	1.5

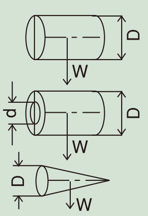
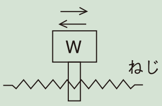
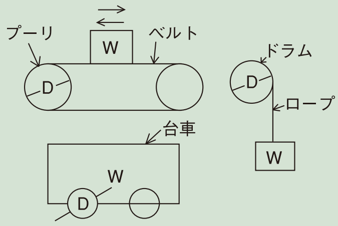
（参考）
ブレーキ制動時間

ブレーキを使用の場合制動時間は次式で計算します。

$$t_n=\frac{(J_r+J_L)\cdot n}{9.55\cdot(T_B+T_L)}\ [S]$$

ここで、J_r ：電動機回転子の慣性モーメント〔kg・m²〕
J_L ：電動機軸に換算した相手機械慣性モーメント〔kg・m²〕（カップリング、プーリを含む）
n ：回転速度〔min⁻¹〕
T_B ：制動トルク〔N・m〕
T_L ：負荷トルク〔N・m〕

一般負荷の慣性モーメントJ

	回転体	直線運動体	
			
慣性モーメント	天体円筒 $J=\frac{1}{8}WD^2$ 中空円筒 $J=\frac{1}{8}W(D^2+d^2)$ 円 錐 体 $J=\frac{3}{40}WD^2$	$J=\frac{1}{2}W(\frac{P}{\pi})^2$ P=ねじのリード（m/rev）	$J=\frac{1}{4}WD^2$

上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合
モータ軸換算 $J_r=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2\times J$

N_1：モータ軸回転速度
N_2：負荷軸回転速度

memo

仕様

1. 標準仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 65
2. 準標準仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 65

外形図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 66～72

ブレーキ無 フェイスマウント

0.1kW ・・・・・・・・・・ 67
0.2kW ・・・・・・・・・・ 67
0.4kW ・・・・・・・・・・ 68
0.75kW ・・・・・・・・ 68
1.5kW ・・・・・・・・・・ 69
2.2kW ・・・・・・・・・ 69

ブレーキ付 フェイスマウント

0.1kW ・・・・・・・・・・ 70
0.2kW ・・・・・・・・・・ 70
0.4kW ・・・・・・・・・・ 71
0.75kW ・・・・・・・・・ 71
1.5kW ・・・・・・・・・・ 72
2.2kW ・・・・・・・・・・ 72

取付け・取外し及びオプション部品 ・・・ 73～74

トルクアームの設計例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 74

選定・要領

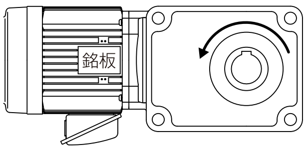
具体的選定例 等 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 75～79

HIGH QUALITY & HIGH POWER

MHX

Specification
仕　様

1. 標準仕様

			ブレーキ無						ブレーキ付					
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
モータ	保護構造		全閉自冷形			全閉外扇形			全閉自冷形			全閉外扇形		
	極数		4極											
	相数		三相											
	定格電圧		200/200-220V又は380～415/380～460V											
	定格周波数		50/60Hz											
	時間定格		連続											
	耐熱クラス		B種											
	準拠規格		JIS C 4034-1											
			EC指令(CEマーキング)											
	保護方式		IP44											
	端子	位置	下側											
		口出方向	反負荷側向き					右向き	反負荷側向き					右向き
	始動方式		直入れ											
ブレーキ	制動方式		—						直流無励磁作動形					
	電源装置		—						注）入力:AC200/200−220V（50/60Hz）					
	ブレーキトルク		—						150/180%(50/60Hz)					
	保護方式		IP20											
減速機	減速方式		直交軸											
	出力軸		中空軸（ホローシャフト）											
	潤滑方式		グリース潤滑（専用グリース充填）											
	主要部材質		ケーシング:アルミダイカストまたは鋳鉄　歯車:クロムモリブデン鋼											
周囲環境	設置場所		屋内											
	周囲温度・湿度		周囲温度:−10～+40℃　95%以下（結露なきこと）											
	標高		1,000m以下											
	雰囲気		腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと											
据付角度			取付方向自由											
回転方向														
塗装色			シルバー											

注）ブレーキ付機種の400V級については、パワーモジュール（ブレーキ電源装置）の一次側に単巻トランス100VA以上（200V入力）を必ず設置願います。

2. 準標準仕様

（1）端子箱種別変更

		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
ブレーキ無	標準	薄型プラスチック製			鋼板製		
	準標準	鋼板製			—		
ブレーキ付	標準	薄型プラスチック製（PM一体）					鋼板製(PM同梱)
	準標準	鋼板製（PM同梱）					—

（2）端子箱取付位置
90°ピッチで変更可能。

（3）屋外仕様（ブレーキ無）
注）ブレーキ付の屋外対応については最寄りの各営業所までお問い合わせください。

Dimensions

外 形 図【ブレーキ無・付編】

0.1kW 0.2kW

ブレーキ無 フェイスマウント

●0.1kW

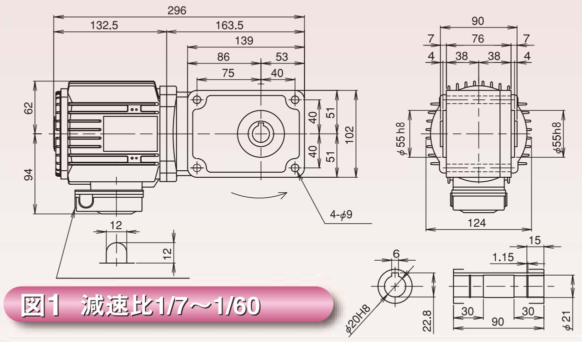


図1 減速比1/7～1/60

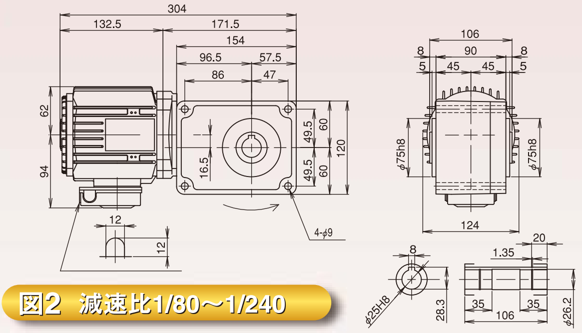


図2 減速比1/80～1/240

●0.2kW

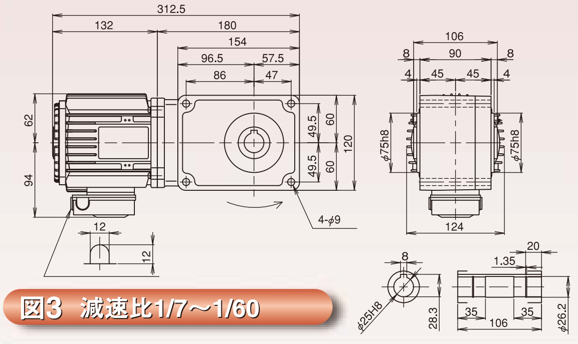


図3 減速比1/7～1/60

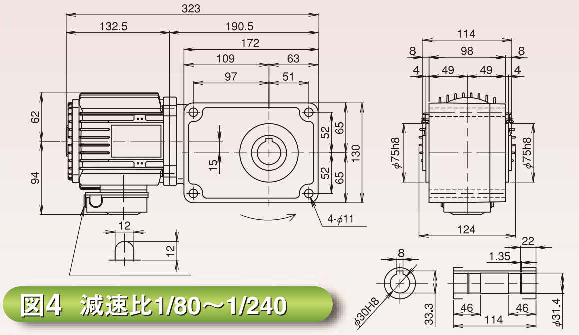


図4 減速比1/80～1/240

モータ出力 〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量 〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz 〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz 〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz 〔N·m〕	許容トルク 60Hz 〔N·m〕	許容O.H.L 〔N〕
0.1	MHX3000	MHX2FS01A007AS	1	MHX3200	MHX2FS01W007AS	1	7.5	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780
	MHX3001	MHX2FS01A010AS		MHX3201	MHX2FS01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780
	MHX3002	MHX2FS01A015AS		MHX3202	MHX2FS01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950
	MHX3003	MHX2FS01A020AS		MHX3203	MHX2FS01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100
	MHX3004	MHX2FS01A025AS		MHX3204	MHX2FS01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230
	MHX3005	MHX2FS01A030AS		MHX3205	MHX2FS01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350
	MHX3006	MHX2FS01A040AS		MHX3206	MHX2FS01W040AS			1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560
	MHX3007	MHX2FS01A045AS		MHX3207	MHX2FS01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650
	MHX3008	MHX2FS01A050AS		MHX3208	MHX2FS01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740
	MHX3009	MHX2FS01A060AS		MHX3209	MHX2FS01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910
	MHX3010	MHX2FS01A080AS	2	MHX3210	MHX2FS01W080AS	2	11	1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270
	MHX3011	MHX2FS01A100AS		MHX3211	MHX2FS01W100AS			1/100	99.67	15	18	54	45	2450
	MHX3012	MHX2FS01A120AS		MHX3212	MHX2FS01W120AS			1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600
	MHX3013	MHX2FS01A160AS		MHX3213	MHX2FS01W160AS			1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600
	MHX3014	MHX2FS01A200AS		MHX3214	MHX2FS01W200AS			1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600
	MHX3015	MHX2FS01A240AS		MHX3215	MHX2FS01W240AS			1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600
0.2	MHX3016	MHX2FS02A007AS	3	MHX3216	MHX2FS02W007AS	3	10	1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430
	MHX3017	MHX2FS02A010AS		MHX3217	MHX2FS02W010AS			1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430
	MHX3018	MHX2FS02A015AS		MHX3218	MHX2FS02W015AS			1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640
	MHX3019	MHX2FS02A020AS		MHX3219	MHX2FS02W020AS			1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810
	MHX3020	MHX2FS02A025AS		MHX3220	MHX2FS02W025AS			1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940
	MHX3021	MHX2FS02A030AS		MHX3221	MHX2FS02W030AS			1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070
	MHX3022	MHX2FS02A040AS		MHX3222	MHX2FS02W040AS			1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270
	MHX3023	MHX2FS02A045AS		MHX3223	MHX2FS02W045AS			1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370
	MHX3024	MHX2FS02A050AS		MHX3224	MHX2FS02W050AS			1/50	49.83	30	36	56	47	2450
	MHX3025	MHX2FS02A060AS		MHX3225	MHX2FS02W060AS			1/60	58.50	25	30	66	55	2600
	MHX3026	MHX2FS02A080AS	4	MHX3226	MHX2FS02W080AS	4	14	1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010
	MHX3027	MHX2FS02A100AS		MHX3227	MHX2FS02W100AS			1/100	99.45	15	18	110	92	3240
	MHX3028	MHX2FS02A120AS		MHX3228	MHX2FS02W120AS			1/120	117.0	12.5	15	129	108	3450
	MHX3029	MHX2FS02A160AS		MHX3229	MHX2FS02W160AS			1/160	164.5	9.4	11.3	182	151	3450
	MHX3030	MHX2FS02A200AS		MHX3230	MHX2FS02W200AS			1/200	196.4	7.5	9	217	181	3450
	*MHX3031	MHX2FS02A240AS		*MHX3231	MHX2FS02W240AS			1/240	238.9	6.3	7.5	*220	*220	3450

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

0.4kW 0.75kW

ブレーキ無 フェイスマウント

●0.4kW

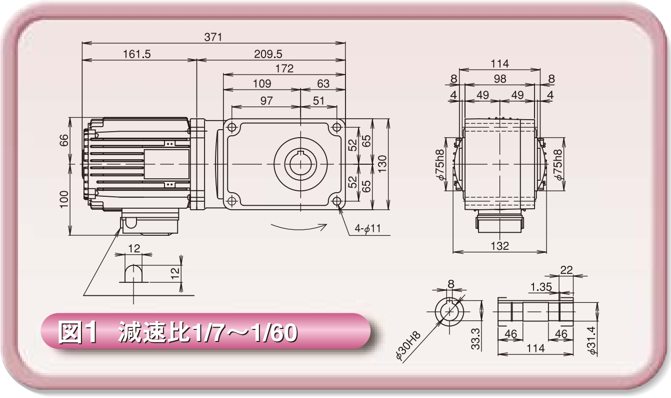


図1 減速比1/7～1/60

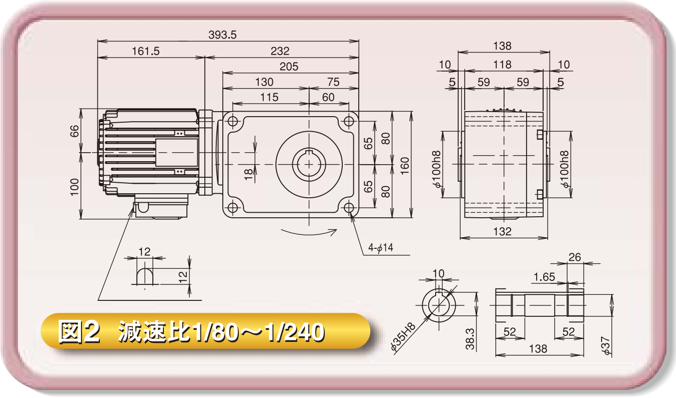


図2 減速比1/80～1/240

●0.75kW

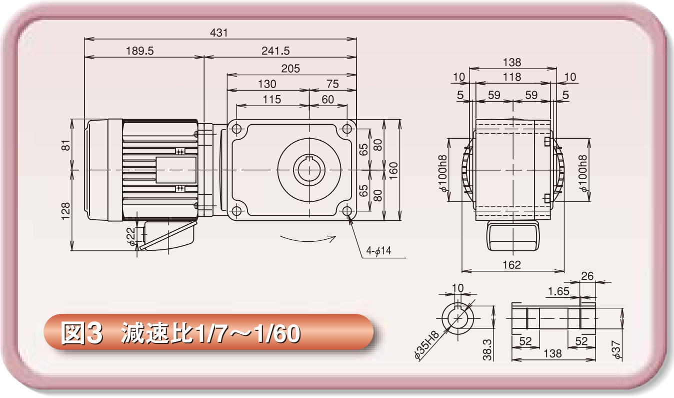


図3 減速比1/7～1/60

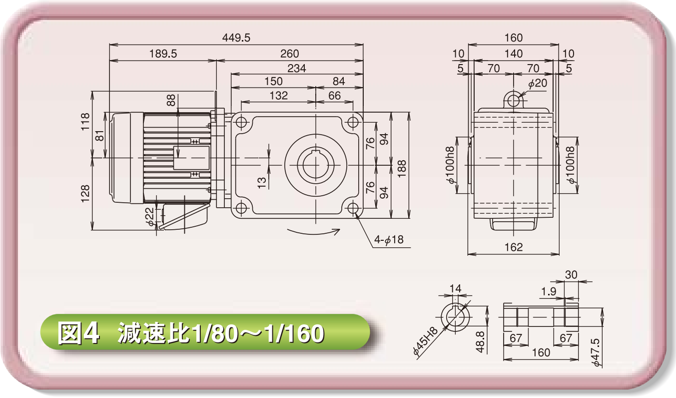


図4 減速比1/80～1/160

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
0.4	MHX3032	MHX2FS04A007AS	1	MHX3232	MHX2FS04W007AS	1	14	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900
	MHX3033	MHX2FS04A010AS		MHX3233	MHX2FS04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900
	MHX3034	MHX2FS04A015AS		MHX3234	MHX2FS04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170
	MHX3035	MHX2FS04A020AS		MHX3235	MHX2FS04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390
	MHX3036	MHX2FS04A025AS		MHX3236	MHX2FS04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570
	MHX3037	MHX2FS04A030AS		MHX3237	MHX2FS04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740
	MHX3038	MHX2FS04A040AS		MHX3238	MHX2FS04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010
	MHX3039	MHX2FS04A045AS		MHX3239	MHX2FS04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130
	MHX3040	MHX2FS04A050AS		MHX3240	MHX2FS04W050AS			1/50	49.73	30	36	114	95	3240
	MHX3041	MHX2FS04A060AS		MHX3241	MHX2FS04W060AS			1/60	58.50	25	30	134	112	3450
	MHX3042	MHX2FS04A080AS	2	MHX3242	MHX2FS04W080AS	2	21.5	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3043	MHX2FS04A100AS		MHX3243	MHX2FS04W100AS			1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3044	MHX2FS04A120AS		MHX3244	MHX2FS04W120AS			1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3045	MHX2FS04A160AS		MHX3245	MHX2FS04W160AS			1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	*MHX3046	MHX2FS04A200AS		*MHX3246	MHX2FS04W200AS			1/200	202.5	7.5	9	*420	380	5350
	*MHX3047	MHX2FS04A240AS		*MHX3247	MHX2FS04W240AS			1/240	244.6	6.3	7.5	*420	*420	5350
0.75	MHX3048	MHX2FS08A007AS	3	MHX3248	MHX2FS08W007AS	3	21.5	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580
	MHX3049	MHX2FS08A010AS		MHX3249	MHX2FS08W010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580
	MHX3050	MHX2FS08A015AS		MHX3250	MHX2FS08W015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070
	MHX3051	MHX2FS08A020AS		MHX3251	MHX2FS08W020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510
	MHX3052	MHX2FS08A025AS		MHX3252	MHX2FS08W025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX3053	MHX2FS08A030AS		MHX3253	MHX2FS08W030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX3054	MHX2FS08A040AS		MHX3254	MHX2FS08W040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX3055	MHX2FS08A045AS		MHX3255	MHX2FS08W045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX3056	MHX2FS08A050AS		MHX3256	MHX2FS08W050AS			1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX3057	MHX2FS08A060AS		MHX3257	MHX2FS08W060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX3058	MHX2FS08A080AS	4	MHX3258	MHX2FS08W080AS	4	35	1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX3059	MHX2FS08A100AS		MHX3259	MHX2FS08W100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX3060	MHX2FS08A120AS		MHX3260	MHX2FS08W120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX3061	MHX2FS08A160AS		MHX3261	MHX2FS08W160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P2をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）出力0.75kWの機種については、薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW 2.2kW

ブレーキ無 フェイスマウント

1.5kW

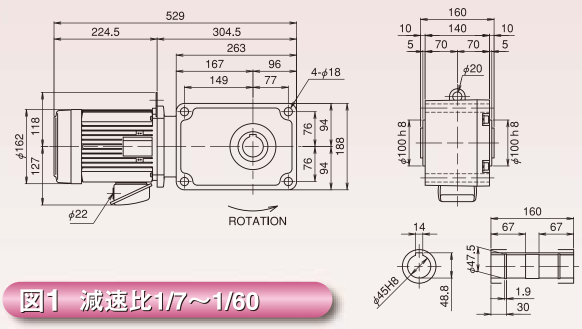


図1　減速比1/7～1/60

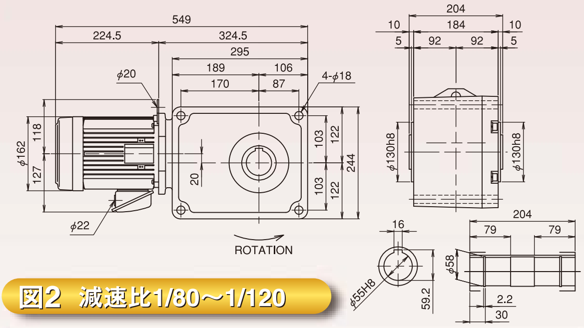


図2　減速比1/80～1/120

2.2kW

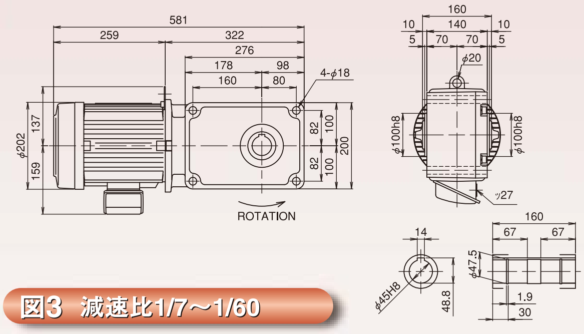


図3　減速比1/7～1/60

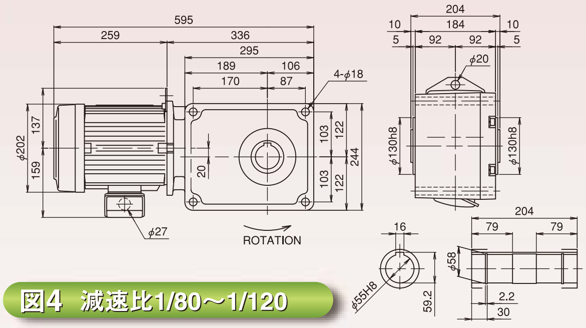


図4　減速比1/80～1/120

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
1.5	MHX2100	MHX2FS15A007AS	1	MHX2152	MHX2FS15W007AS	1	45	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX2101	MHX2FS15A010AS		MHX2153	MHX2FS15W010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX2102	MHX2FS15A015AS		MHX2154	MHX2FS15W015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX2103	MHX2FS15A020AS		MHX2155	MHX2FS15W020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX2104	MHX2FS15A025AS		MHX2156	MHX2FS15W025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX2105	MHX2FS15A030AS		MHX2157	MHX2FS15W030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX2106	MHX2FS15A040AS		MHX2158	MHX2FS15W040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX2107	MHX2FS15A045AS		MHX2159	MHX2FS15W045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX2108	MHX2FS15A050AS		MHX2160	MHX2FS15W050AS			1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX2109	MHX2FS15A060AS		MHX2161	MHX2FS15W060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX2110	MHX2FS15A080AS	2	MHX2162	MHX2FS15W080AS	2	69	1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX2111	MHX2FS15A100AS		MHX2163	MHX2FS15W100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX2112	MHX2FS15A120AS		MHX2164	MHX2FS15W120AS			1/120	115.7	12.5	15	1000	840	13100
2.2	MHX2113	MHX2FS22A007AS	3	MHX2165	MHX2FS22W007AS	3	55	1/7	6.93	210	250	88	73	2550
	MHX2114	MHX2FS22A010AS		MHX2166	MHX2FS22W010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX2115	MHX2FS22A015AS		MHX2167	MHX2FS22W015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX2116	MHX2FS22A020AS		MHX2168	MHX2FS22W020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX2117	MHX2FS22A025AS		MHX2169	MHX2FS22W025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX2118	MHX2FS22A030AS		MHX2170	MHX2FS22W030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX2119	MHX2FS22A040AS		MHX2171	MHX2FS22W040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX2120	MHX2FS22A045AS		MHX2172	MHX2FS22W045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX2121	MHX2FS22A050AS		MHX2173	MHX2FS22W050AS			1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX2122	MHX2FS22A060AS		MHX2174	MHX2FS22W060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX2123	MHX2FS22A080AS	4	MHX2175	MHX2FS22W080AS	4	78	1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX2124	MHX2FS22A100AS		MHX2176	MHX2FS22W100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX2125	MHX2FS22A120AS		MHX2177	MHX2FS22W120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。

0.1kW 0.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント

●0.1kW

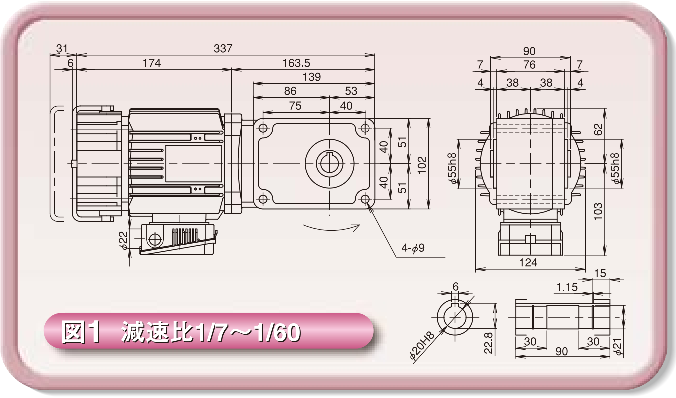


図1 減速比1/7〜1/60

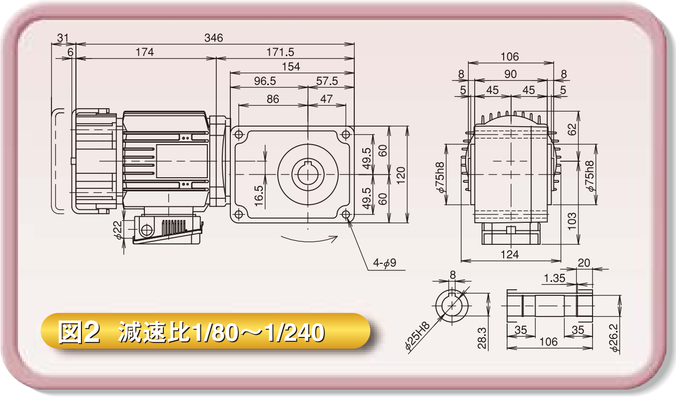


図2 減速比1/80〜1/240

●0.2kW

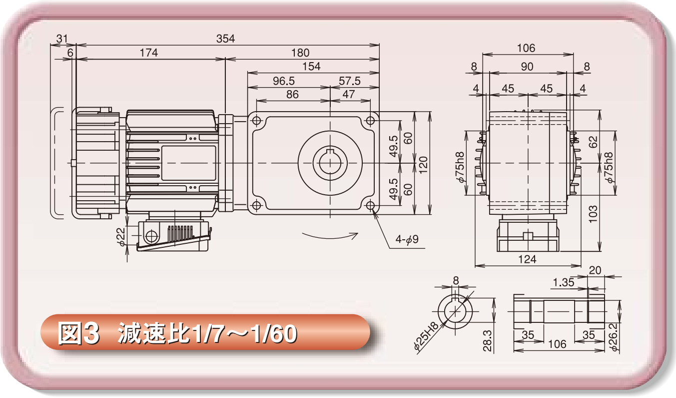


図3 減速比1/7〜1/60

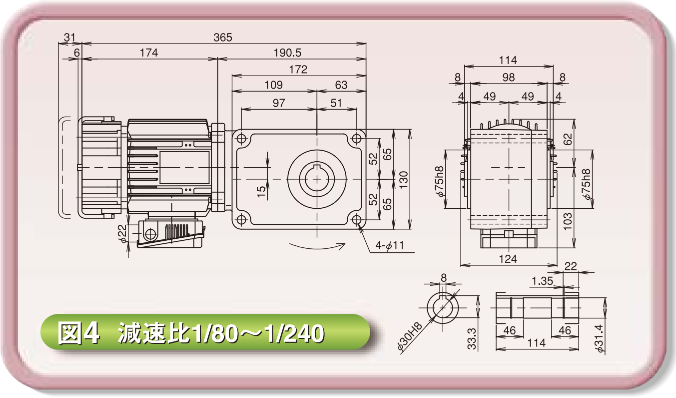


図4 減速比1/80〜1/240

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
0.1	MHX3400	MHX2FB01A007AS	1	MHX3600	MHX2FB01W007AS	1	9	1/7	7.256	210	250	4.0	3.4	780
	MHX3401	MHX2FB01A010AS		MHX3601	MHX2FB01W010AS			1/10	9.750	150	180	5.4	4.5	780
	MHX3402	MHX2FB01A015AS		MHX3602	MHX2FB01W015AS			1/15	15.03	100	120	8.3	7.0	950
	MHX3403	MHX2FB01A020AS		MHX3603	MHX2FB01W020AS			1/20	19.50	75	90	10.8	9.0	1100
	MHX3404	MHX2FB01A025AS		MHX3604	MHX2FB01W025AS			1/25	24.38	60	72	13.5	11.3	1230
	MHX3405	MHX2FB01A030AS		MHX3605	MHX2FB01W030AS			1/30	29.25	50	60	16.2	13.5	1350
	MHX3406	MHX2FB01A040AS		MHX3606	MHX2FB01W040AS			1/40	39.81	37.5	45	22.1	18.4	1560
	MHX3407	MHX2FB01A045AS		MHX3607	MHX2FB01W045AS			1/45	43.43	33.3	40	24.1	20.1	1650
	MHX3408	MHX2FB01A050AS		MHX3608	MHX2FB01W050AS			1/50	49.73	30	36	27.6	23.0	1740
	MHX3409	MHX2FB01A060AS		MHX3609	MHX2FB01W060AS			1/60	58.50	25	30	32	27.1	1910
	MHX3410	MHX2FB01A080AS	2	MHX3610	MHX2FB01W080AS	2	12.5	1/80	78.00	18.8	22.5	42	35	2270
	MHX3411	MHX2FB01A100AS		MHX3611	MHX2FB01W100AS			1/100	99.67	15	18	54	45	2450
	MHX3412	MHX2FB01A120AS		MHX3612	MHX2FB01W120AS			1/120	117.0	12.5	15	63	53	2600
	MHX3413	MHX2FB01A160AS		MHX3613	MHX2FB01W160AS			1/160	157.5	9.4	11.3	85	71	2600
	MHX3414	MHX2FB01A200AS		MHX3614	MHX2FB01W200AS			1/200	196.8	7.5	9	106	89	2600
	MHX3415	MHX2FB01A240AS		MHX3615	MHX2FB01W240AS			1/240	239.3	6.3	7.5	129	108	2600
0.2	MHX3416	MHX2FB02A007AS	3	MHX3616	MHX2FB02W007AS	3	11.5	1/7	7.074	210	250	8.0	6.7	1430
	MHX3417	MHX2FB02A010AS		MHX3617	MHX2FB02W010AS			1/10	9.750	150	180	11.0	9.2	1430
	MHX3418	MHX2FB02A015AS		MHX3618	MHX2FB02W015AS			1/15	15.03	100	120	17.0	14.2	1640
	MHX3419	MHX2FB02A020AS		MHX3619	MHX2FB02W020AS			1/20	19.50	75	90	22.1	18.4	1810
	MHX3420	MHX2FB02A025AS		MHX3620	MHX2FB02W025AS			1/25	24.38	60	72	27.6	23.0	1940
	MHX3421	MHX2FB02A030AS		MHX3621	MHX2FB02W030AS			1/30	29.25	50	60	33	27.6	2070
	MHX3422	MHX2FB02A040AS		MHX3622	MHX2FB02W040AS			1/40	39.00	37.5	45	44	37	2270
	MHX3423	MHX2FB02A045AS		MHX3623	MHX2FB02W045AS			1/45	43.88	33.3	40	50	41	2370
	MHX3424	MHX2FB02A050AS		MHX3624	MHX2FB02W050AS			1/50	49.83	30	36	56	47	2450
	MHX3425	MHX2FB02A060AS		MHX3625	MHX2FB02W060AS			1/60	58.50	25	30	66	55	2600
	MHX3426	MHX2FB02A080AS	4	MHX3626	MHX2FB02W080AS	4	15.5	1/80	79.63	18.8	22.5	88	73	3010
	MHX3427	MHX2FB02A100AS		MHX3627	MHX2FB02W100AS			1/100	99.45	15	18	110	92	3240
	MHX3428	MHX2FB02A120AS		MHX3628	MHX2FB02W120AS			1/120	117.0	12.5	15	129	108	3450
	MHX3429	MHX2FB02A160AS		MHX3629	MHX2FB02W160AS			1/160	164.5	9.4	11.3	182	151	3450
	MHX3430	MHX2FB02A200AS		MHX3630	MHX2FB02W200AS			1/200	196.4	7.5	9	217	181	3450
	*MHX3431	MHX2FB02A240AS		*MHX3631	MHX2FB02W240AS			1/240	238.9	6.3	7.5	*220	*220	3450

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。

ブレーキ付フェイスマウント 外形図 MHX

0.4kW 0.75kW

ブレーキ付 フェイスマウント

0.4kW

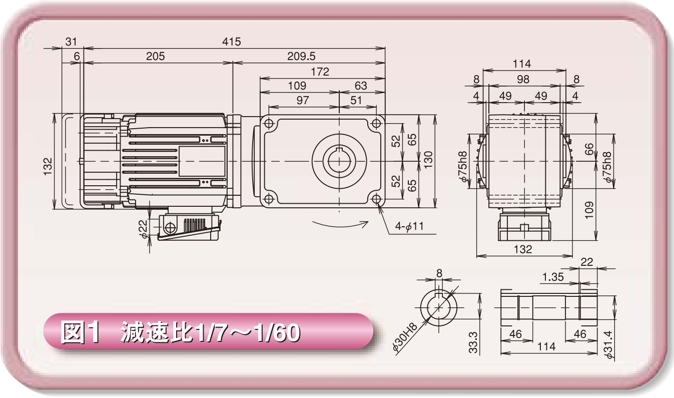


図1 減速比1/7～1/60

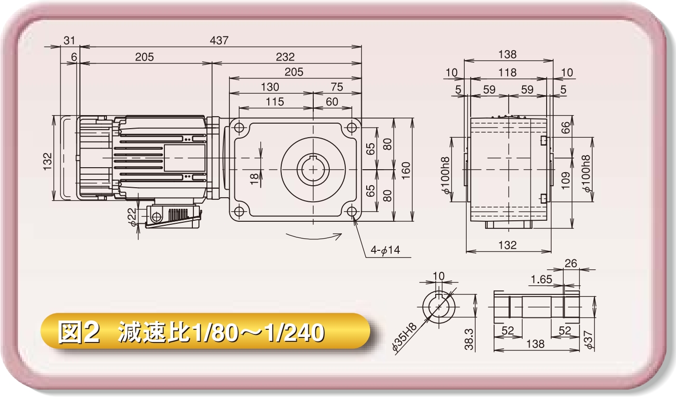


図2 減速比1/80～1/240

0.75kW

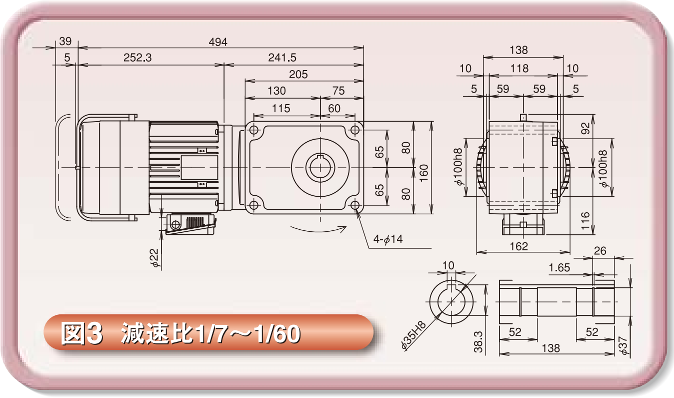


図3 減速比1/7～1/60

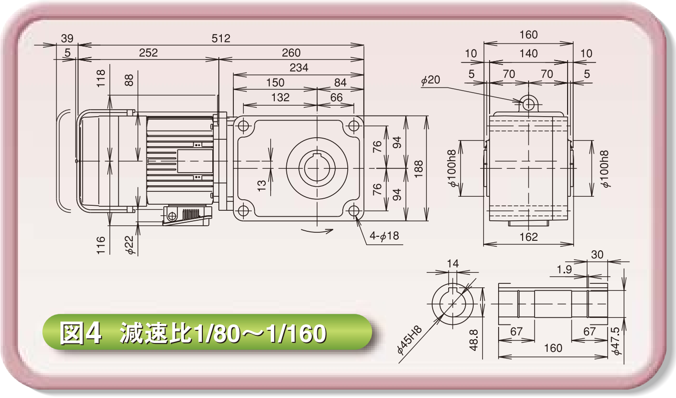


図4 減速比1/80～1/160

モータ出力〔kW〕	200V級仕様 品番コード	200V級仕様 形式	図	400V級仕様 品番コード	400V級仕様 形式	図	質量〔kg〕	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 50Hz〔min⁻¹〕	出力軸回転速度 60Hz〔min⁻¹〕	許容トルク 50Hz〔N·m〕	許容トルク 60Hz〔N·m〕	許容O.H.L〔N〕
0.4	MHX3432	MHX2FB04A007AS	1	MHX3632	MHX2FB04W007AS	1	15.5	1/7	7.053	210	250	16.1	13.5	1900
	MHX3433	MHX2FB04A010AS		MHX3633	MHX2FB04W010AS			1/10	9.750	150	180	22.3	18.6	1900
	MHX3434	MHX2FB04A015AS		MHX3634	MHX2FB04W015AS			1/15	14.81	100	120	34	28.2	2170
	MHX3435	MHX2FB04A020AS		MHX3635	MHX2FB04W020AS			1/20	19.50	75	90	45	37	2390
	MHX3436	MHX2FB04A025AS		MHX3636	MHX2FB04W025AS			1/25	24.38	60	72	56	46	2570
	MHX3437	MHX2FB04A030AS		MHX3637	MHX2FB04W030AS			1/30	29.82	50	60	68	57	2740
	MHX3438	MHX2FB04A040AS		MHX3638	MHX2FB04W040AS			1/40	39.81	37.5	45	91	76	3010
	MHX3439	MHX2FB04A045AS		MHX3639	MHX2FB04W045AS			1/45	44.32	33.3	40	101	85	3130
	MHX3440	MHX2FB04A050AS		MHX3640	MHX2FB04W050AS			1/50	49.73	30	36	114	95	3240
	MHX3441	MHX2FB04A060AS		MHX3641	MHX2FB04W060AS			1/60	58.50	25	30	134	112	3450
	MHX3442	MHX2FB04A080AS	2	MHX3642	MHX2FB04W080AS	2	23	1/80	80.79	18.8	22.5	180	150	4180
	MHX3443	MHX2FB04A100AS		MHX3643	MHX2FB04W100AS			1/100	97.50	15	18	218	181	4730
	MHX3444	MHX2FB04A120AS		MHX3644	MHX2FB04W120AS			1/120	117.0	12.5	15	261	218	5350
	MHX3445	MHX2FB04A160AS		MHX3645	MHX2FB04W160AS			1/160	163.8	9.4	11.3	370	300	5350
	MHX3446	MHX2FB04A200AS		MHX3646	MHX2FB04W200AS			1/200	202.5	7.5	9	*420	380	5350
	MHX3447	MHX2FB04A240AS		MHX3647	MHX2FB04W240AS			1/240	244.6	6.3	7.5	*420	*420	5350
0.75	MHX3448	MHX2FB08A007AS	3	MHX3648	MHX2FB08W007AS	3	26	1/7	6.790	210	250	29.4	24.5	1580
	MHX3449	MHX2FB08A010AS		MHX3649	MHX2FB08W010AS			1/10	9.750	150	180	42	35	1580
	MHX3450	MHX2FB08A015AS		MHX3650	MHX2FB08W015AS			1/15	14.43	100	120	63	52	2070
	MHX3451	MHX2FB08A020AS		MHX3651	MHX2FB08W020AS			1/20	19.96	75	90	87	72	2510
	MHX3452	MHX2FB08A025AS		MHX3652	MHX2FB08W025AS			1/25	24.92	60	72	108	90	2910
	MHX3453	MHX2FB08A030AS		MHX3653	MHX2FB08W030AS			1/30	29.25	50	60	127	106	3280
	MHX3454	MHX2FB08A040AS		MHX3654	MHX2FB08W040AS			1/40	40.39	37.5	45	175	146	3980
	MHX3455	MHX2FB08A045AS		MHX3655	MHX2FB08W045AS			1/45	44.25	33.3	40	192	160	3980
	MHX3456	MHX2FB08A050AS		MHX3656	MHX2FB08W050AS			1/50	48.75	30	36	211	176	3980
	MHX3457	MHX2FB08A060AS		MHX3657	MHX2FB08W060AS			1/60	58.50	25	30	254	211	3980
	MHX3458	MHX2FB08A080AS	4	MHX3658	MHX2FB08W080AS	4	39.5	1/80	81.73	18.8	22.5	350	288	6400
	MHX3459	MHX2FB08A100AS		MHX3659	MHX2FB08W100AS			1/100	98.90	15	18	420	350	7270
	MHX3460	MHX2FB08A120AS		MHX3660	MHX2FB08W120AS			1/120	122.3	12.5	15	520	430	8370
	MHX3461	MHX2FB08A160AS		MHX3661	MHX2FB08W160AS			1/160	156.1	9.4	11.3	660	550	7990

注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。また端子箱まわりの詳細については、P3をご参照ください。
注2）*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください。
注3）出力0.75kWの機種については、薄型プラスチック製端子箱タイプの製作はできません。

1.5kW 2.2kW

ブレーキ付 フェイスマウント

●1.5kW

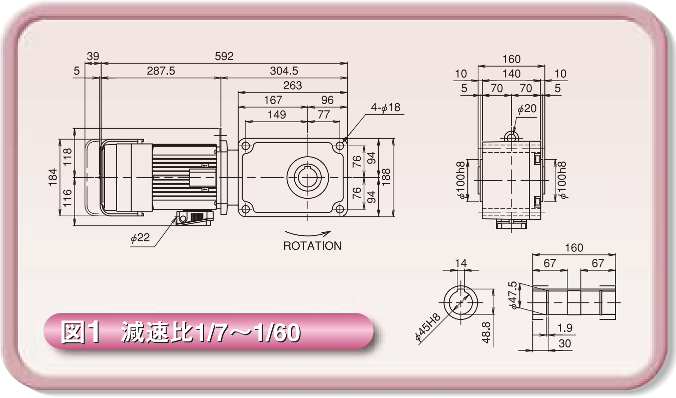


図1 減速比1/7～1/60

●2.2kW

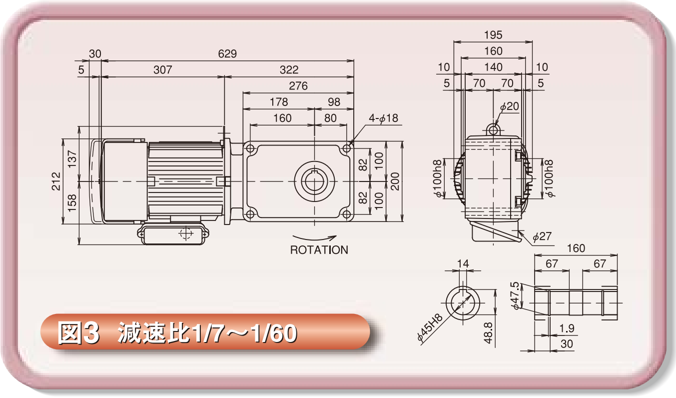


図3 減速比1/7～1/60

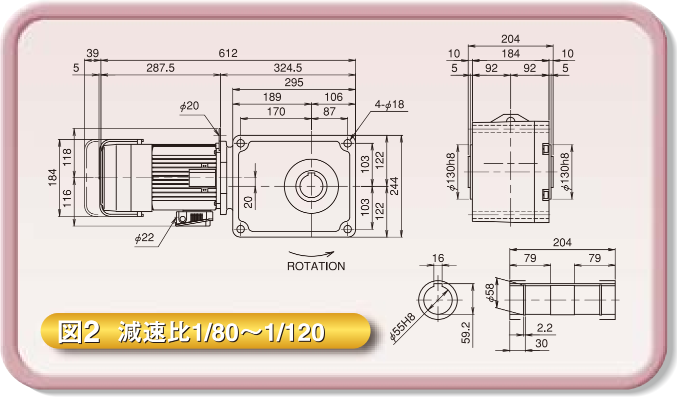


図2 減速比1/80～1/120

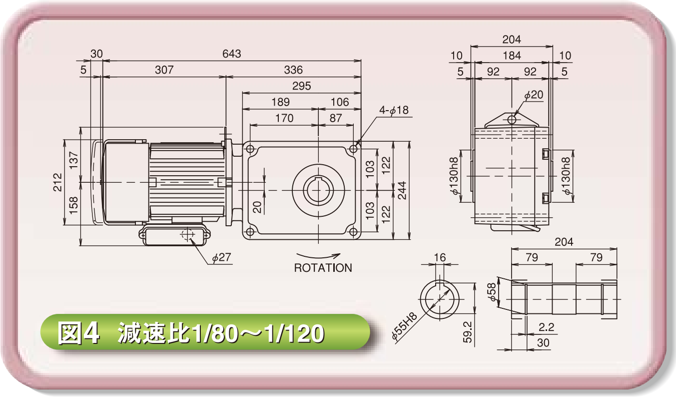


図4 減速比1/80～1/120

モータ出力	200V級仕様			400V級仕様			質量	減速比		出力軸回転速度		許容トルク		許容O.H.L
〔kW〕	品番コード	形式	図	品番コード	形式	図	〔kg〕	呼称	実減速比	50Hz 〔min⁻¹〕	60Hz 〔min⁻¹〕	50Hz 〔N･m〕	60Hz 〔N･m〕	〔N〕
1.5	MHX2126	MHX2FB15A007AS	1	MHX2178	MHX2FB15W007AS	1	50	1/7	7.261	210	250	63	52	1980
	MHX2127	MHX2FB15A010AS		MHX2179	MHX2FB15W010AS			1/10	9.750	150	180	84	70	2500
	MHX2128	MHX2FB15A015AS		MHX2180	MHX2FB15W015AS			1/15	14.63	100	120	127	106	3280
	MHX2129	MHX2FB15A020AS		MHX2181	MHX2FB15W020AS			1/20	19.50	75	90	169	141	3970
	MHX2130	MHX2FB15A025AS		MHX2182	MHX2FB15W025AS			1/25	24.61	60	72	213	178	4610
	MHX2131	MHX2FB15A030AS		MHX2183	MHX2FB15W030AS			1/30	30.33	50	60	263	219	5210
	MHX2132	MHX2FB15A040AS		MHX2184	MHX2FB15W040AS			1/40	39.00	37.5	45	340	282	6310
	MHX2133	MHX2FB15A045AS		MHX2185	MHX2FB15W045AS			1/45	45.00	33.3	40	390	320	6820
	MHX2134	MHX2FB15A050AS		MHX2186	MHX2FB15W050AS			1/50	49.56	30	36	430	360	7320
	MHX2135	MHX2FB15A060AS		MHX2187	MHX2FB15W060AS			1/60	57.61	25	30	500	420	8270
	MHX2136	MHX2FB15A080AS	2	MHX2188	MHX2FB15W080AS	2	74	1/80	78.20	18.8	22.5	680	560	10000
	MHX2137	MHX2FB15A100AS		MHX2189	MHX2FB15W100AS			1/100	100.6	15	18	870	730	11600
	MHX2138	MHX2FB15A120AS		MHX2190	MHX2FB15W120AS			1/120	115.7	12.5	15	1000	840	13100
2.2	MHX2139	MHX2FB22A007AS	3	MHX2191	MHX2FB22W007AS	3	60	1/7	6.93	210	250	88	73	2550
	MHX2140	MHX2FB22A010AS		MHX2192	MHX2FB22W010AS			1/10	9.75	150	180	124	103	3230
	MHX2141	MHX2FB22A015AS		MHX2193	MHX2FB22W015AS			1/15	14.78	100	120	188	157	4240
	MHX2142	MHX2FB22A020AS		MHX2194	MHX2FB22W020AS			1/20	19.50	75	90	248	207	5130
	MHX2143	MHX2FB22A025AS		MHX2195	MHX2FB22W025AS			1/25	24.82	60	72	320	263	5950
	MHX2144	MHX2FB22A030AS		MHX2196	MHX2FB22W030AS			1/30	29.76	50	60	380	320	6720
	MHX2145	MHX2FB22A040AS		MHX2197	MHX2FB22W040AS			1/40	40.30	37.5	45	510	430	8140
	MHX2146	MHX2FB22A045AS		MHX2198	MHX2FB22W045AS			1/45	44.57	33.3	40	570	470	8810
	MHX2147	MHX2FB22A050AS		MHX2199	MHX2FB22W050AS			1/50	48.75	30	36	620	520	9450
	MHX2148	MHX2FB22A060AS		MHX2200	MHX2FB22W060AS			1/60	58.50	25	30	740	620	10700
	MHX2149	MHX2FB22A080AS	4	MHX2201	MHX2FB22W080AS	4	83	1/80	78.20	18.8	22.5	990	830	11000
	MHX2150	MHX2FB22A100AS		MHX2202	MHX2FB22W100AS			1/100	100.6	15	18	1280	1070	11000
	MHX2151	MHX2FB22A120AS		MHX2203	MHX2FB22W120AS			1/120	115.7	12.5	15	1470	1230	11000

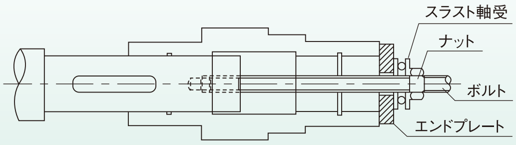
注1）外形寸法は変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求ください。

Installs and detaching
取付け・取外し及びオプション部品

取付け・取外し

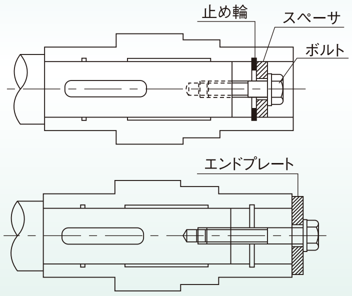
(1) 取付け

●取付けの際、被動軸及び中空軸に焼付防止剤（二流化モリブデン等）を塗布し挿入してください。
●はめあいが堅い場合は、中空軸の端面を木ハンマで軽くたたいて挿入してください。また、下図のような治具を製作してご使用して頂けば、よりスムーズに挿入できます。
●中空軸の内径は、H8公差にて製作しています。衝撃がある場合やラジアル荷重が大きい場合は、はめあいを堅くしてご使用ください。一般的なはめあいの場合は、被動軸の公差はh7を推奨します。

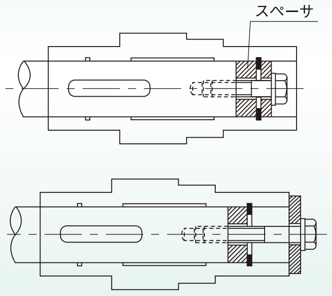


(2) 固定

■被動軸に段差がある場合

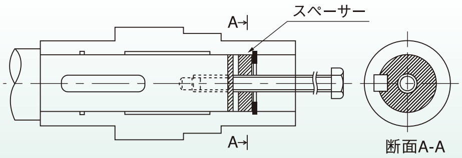


■被動軸に段差がない場合



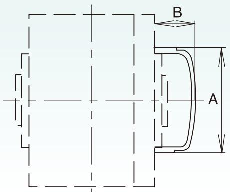
(3) 取外し

●下図のような治具を製作してご使用して頂けば、スムーズに取外すことができます。



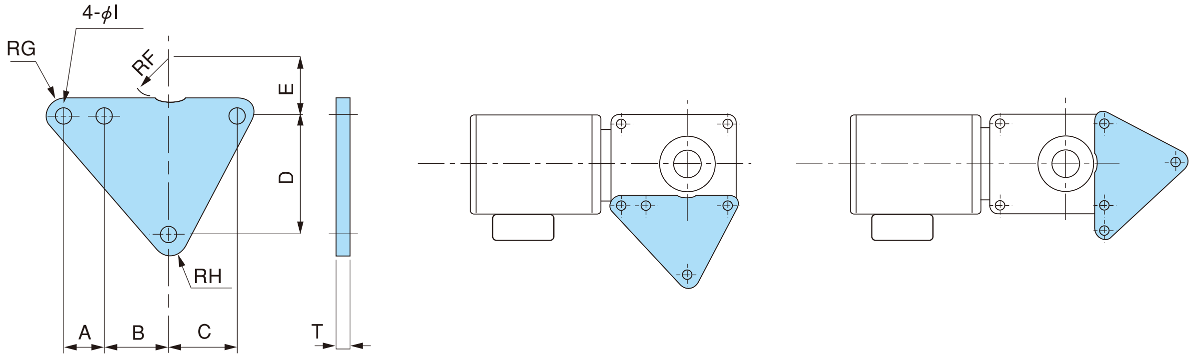
(4) 保護キャップ （別手配）

●保護キャップは、安全のため取付軸反対側へご使用ください。



品番コード	形式	出力	ギヤ比	A寸法	B寸法
MHX 9011	MHX 11	0.1kW	1/7~1/60	φ62	24
MHX 9012	MHX 12		1/80~1/240	φ82	28
		0.2kW	1/7~1/60		
			1/80~1/240		
		0.4kW	1/7~1/60		
MHX 9013	MHX 13		1/80~1/240	φ107	32
		0.75kW	1/7~1/60		
			1/80~1/160		
		1.5kW	1/7~1/60		
		2.2kW			
MHX 9014	MHX 14	1.5kW	1/80~1/120	φ104	45
		2.2kW			

オプション部品／トルクアーム（軸上取付金具）



品番コード	形式	寸法（mm）										適用範囲	
		A	B	C	D	E	RF	RG	RH	φI	T	出力	減速比
MHX9001	MHX01	35	40	40	50	(40)	—	R10	R12	φ9	6	0.1kW	1/7~1/60
MHX9002	MHX02	34	49.5	49.5	53	47	R38.5	R10	R12	φ9	6		1/80~1/240
												0.2kW	1/7~1/60
MHX9003	MHX03	44	52	52	79	(51)	—	R12	R15	φ11	6		1/80~1/240
												0.4kW	1/7~1/60
MHX9004	MHX04	45	65	65	100	(60)	R51	R15	R18	φ14	9		1/80~1/240
												0.75kW	1/7~1/60
MHX9005	MHX05	46	76	76	134	66	R51	R18	R22	φ18	9		1/80~1/160
MHX9006	MHX06	74	76	76	123	(77)	—	R18	R22	φ18	9	1.5kW	1/7~1/60
MHX9007	MHX07	76	76	82	170	(80)	—	R18	R24	φ18	9	2.2kW	1/7~1/60
MHX9008	MHX08	51	103	103	213	(87)	—	R19	R24	φ18	12	1.5kW	1/80~1/120
												2.2kW	

*トルクアームの材質はSS400となります。

トルクアームの設計例

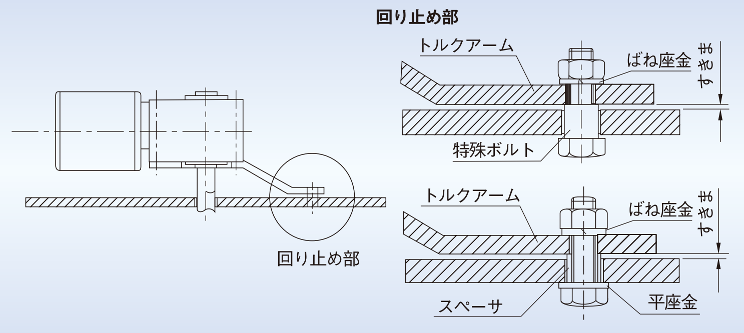
●トルクアームの設計例

トルクアームは軸上取付けの場合に被動軸からの反力で、ギヤードモータが回転しようとするのを止めるためのものです。

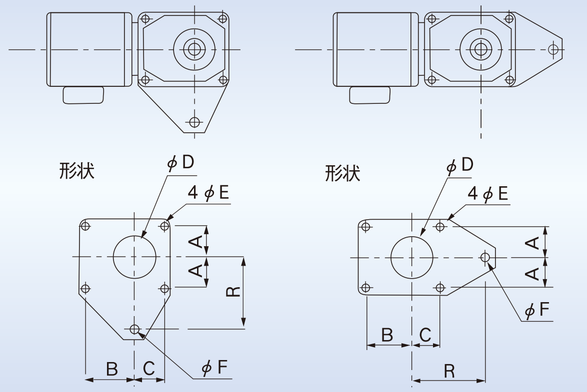
①トルクアームは、起動・制動時の衝撃に充分耐えうる厚板やボルトをご使用ください。

②トルクアームは被動軸側に取付けてください。

③回り止め部は、トルクアームに動く余地をもたせる様な構造にしてください。

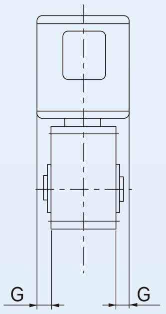


●取付け例



●モータの出っ張り

フランジ面からのモータの出っ張り



G[mm]

モータ出力	減速比	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1/7～1/60	24	
	1/80～1/240	17	
0.2kW	1/7～1/60	17	
	1/80～1/240	13	
0.4kW	1/7～1/60	17	
	1/80～1/240	7	
0.75kW	1/7～1/60	22	23(*31)
	1/80～1/160	11	12(*20)
1.5kW	1/7～1/60	11	12(*22)
	1/80～1/120	出っ張りなし	
2.2kW	1/7～1/60	31	32(*36)
	1/80～1/160	9	10(*14)

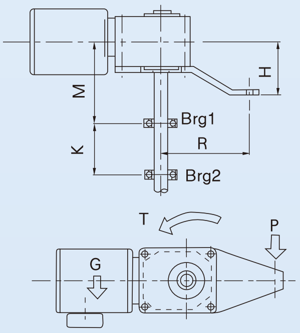
注意：(*)は、ブレーキゆるめハンドル可動範囲。

●トルクアームの設計推奨寸法

[mm]

モータ出力	減速比	回り止め部寸法			フランジ取付け寸法					板厚
		R	φF	ボルト	A	B	C	φD	φE	
0.1kW	1/7～1/60	90	φ9	M8	40	75	40	φ57	φ9	6
	1/80～1/240	100			49.5	86	47	φ77		
0.2kW	1/7～1/60									
	1/80～1/240	130	φ11	M10	52	97	51		φ11	
0.4kW	1/7～1/60									
	1/80～1/240	160	φ14	M12	65	115	60	φ102	φ14	9
0.75kW	1/7～1/60									
	1/80～1/160	200	φ18	M16	76	132	66		φ18	
1.5kW	1/7～1/60					149	77			
	1/80～1/120	320	φ22	M20	103	170	87	φ132		
2.2kW	1/7～1/60	260			82	160	80	φ102		
	1/80～1/120	320			103	170	87	φ132		

●回り止め部荷重、被動軸軸受荷重の計算例



左図の場合、各荷重は以下のように計算されます。

回り止め部荷重 $P \fallingdotseq \frac{T}{R} + G$

Brg1荷重 $P_1 = \frac{(K+M-H)P+(K+M)G}{K}$

Brg2荷重 $P_2 = \frac{(M-H)P+MG}{K}$

ここで

T:出力軸の伝達トルク

G:ギヤードモータの自重
（出力特性表に記載）

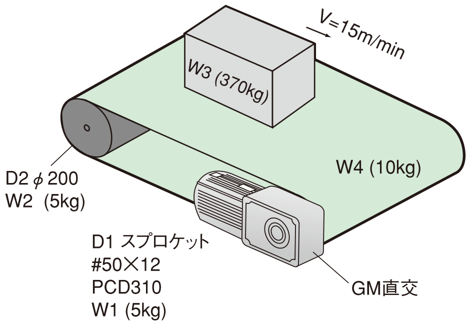
P:トルクアームの回り止め部荷重

R,K,M,H:左図の寸法

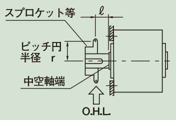
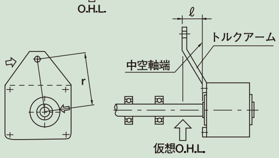
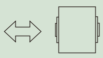
Selection and Point
選定・要領

選定例

用途:	チェーンコンベア 軽い衝撃負荷
コンベア速度:	15〔m/min〕
電源：	三相200V　50Hz
搬送物の質量：	370〔kg〕
運転頻度および稼働時間：	2回／時間で10時間／日
連結方式：	単列チェーン（荷重位置はℓ=20）
摩擦係数：	μ=0.2とする
総合機械効率：	η=0.9とする



選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
減速比の決定	【1.コンベア軸必要回転速度の決定】 コンベア軸必要回転速度R［min⁻¹］= $\frac{\text{コンベア速度　V[m/min]×1000}}{\text{コンベア軸径　D2[mm]×}\pi}$ 【2.減速比の決定】 減速比i= $\frac{\text{コンベア軸必要回転速度R}[min^{-1}]}{\text{電源周波数[Hz]×30}}$		$R=\frac{15×1000}{200×\pi}=23.9$ $i=\frac{23.9}{50×30}$ $=\frac{1}{62.8}$ よって、減速比は1／60を選定
モータ出力の選定	【1.出力軸回転速度の算出】 出力軸回転速度Rs［min⁻¹］= 電源周波数［Hz］×30×i 【2.所要トルクの算出】 所要トルクT_L［N・m］= （搬送物質量W3［kg］＋ベルト質量W4［kg］） $\frac{\text{×9.81×摩擦係数}\mu\text{×D2}}{\text{2×1000×総合機械効率}\eta}$ 【3.等価トルクの算出】 等価トルク　Te［N・m］= T_L×サービスファクターSF 【4.モータ出力の決定】 出力軸換算図（図-1）より、出力軸回転速度Rs［min⁻¹］と出力軸トルク（等価トルク）Te［N・m］との交点より、モータ出力［kW］を選定します。	P79表-1 P77図-1	$Rs=50×30×\frac{1}{62.8}=23.9$ $T_L=\frac{(370+10)×9.81×0.2×200}{2×1000×0.9}$ ＝82.8［N・m］ 表-1より、SF＝1.25 Te＝82.8×1.25＝103.5［N・m］ 図-1より、出力軸回転速度Rs＝23.9［min⁻¹］と出力軸トルク（等価トルク）Te＝103.5［N・m］の交点は0.2［kW］と0.4［kW］の間にある為、0.4［kW］を選定します。
ギヤードモータ仕様の選定	【1.ギヤードモータ仕様の選定】 ギヤードモータ仕様を選定します。		上記より、モータ出力P＝0.4［kW］減速比　i＝1／60が選定できました。

選定項目	手順及び計算式	図・表	選定例
許容始動頻度 [SW／hr]の確認	始動時には負荷の慣性モーメントにより衝撃トルクが発生し、歯車等の寿命が低下します。よって、始動頻度が許容範囲内にあるか確認します。 【1.負荷慣性モーメントの算出】 負荷慣性モーメントJ[kg・m²]= $\frac{1}{4}\times W3\times\left(\frac{D2}{1000}\right)^2+\frac{1}{4}\times W4\times\left(\frac{D2}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{8}\times W2\times\left(\frac{D2}{1000}\right)^2\times n$ $+\frac{1}{8}\times W1\times\left(\frac{D1}{1000}\right)^2$ n:コンベア軸個数 【2.負荷慣性モーメントをモータ軸に換算】 モータ軸換算負荷慣性モーメントJ_L[kg・m²]= J×(減速比i)² 【3.慣性モーメント比の算出】 表-2よりギヤードモータの慣性モーメントを確認してください。 慣性モーメント比R= $\frac{\text{モータ軸換算負荷慣性モーメント}J_L[kg\cdot m^2]}{\text{ギヤードモータの慣性モーメント}J_L[kg\cdot m^2]}$ 【4.許容始動頻度の確認】 図-2より、連結方式別の減速機・モータ熱容量・ブレーキライニング(ブレーキ付のみ)の許容始動頻度を確認します。	P69 表-2 P68 図-2	$J=\frac{1}{4}\times200\times\left(\frac{200}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{4}\times10\times\left(\frac{200}{1000}\right)^2$ $+\frac{1}{8}\times5\times\left(\frac{200}{1000}\right)^2\times2$ $+\frac{1}{8}\times5\times\left(\frac{310}{1000}\right)^2$ =2.2[kg・m²] J_L=2.2×(1/60)² =0.0006[kg・m²] $R=\frac{0.0006}{0.0017}=0.4$ 図-2より、R=0.4のチェーン掛け時の許容始動頻度[SW／Hr]は20回である事が確認できます。
オーバーハング ロード(OHL)の 確認	O.H.L(オーバーハングロード)=出力軸に作用するラジアル荷重 $O.H.L=\frac{T}{r}\times Ef\times Lf$ **T[N・m]**:伝達トルク **r[m]**:出力軸にかかる接線力の半径(下図参照) **Ef**:エレメントファクタ(表3参照) **Lf**:レングスファクタ(下図のℓを用い、表4により算出) ●フランジ取付けの場合 ただしカップリングで被動機を直結のときはO.H.L=0です。  ●軸上取付けの場合 トルクアームの設計(p64参照)を行い、図のようなO.H.Lを仮想してO.H.Lチェック  許容O.H.L(出力性能表に記載)≧O.H.L になることを確認。もし満足しないときはO.H.L値を下げるか、又は大きな出力を選定し再確認。 (注意:出力軸のスラスト力がO.H.Lの20%を超える場合はお問い合わせください。 )	P69 表-3 P69 表-4	表-3よりEf=1 表-4よりA=91 $Lf=\frac{20+91}{20+91}=1$ $OHL=\frac{103.5}{0.031}\times1\times1=3339$ 算出したOHLが選定した0.4kW 1／60の許容OHL以内であることを確認します。
最終決定	【1.最終決定】 上記検討した全ての条件が満足しているかを確認し、最終決定します。		以上の結果、0.4kW1／30で全ての条件を満足しています。よって、形式MHX2FS04A030ASが選定できました。

MHX
選定・要領

図-1 出力軸換算図

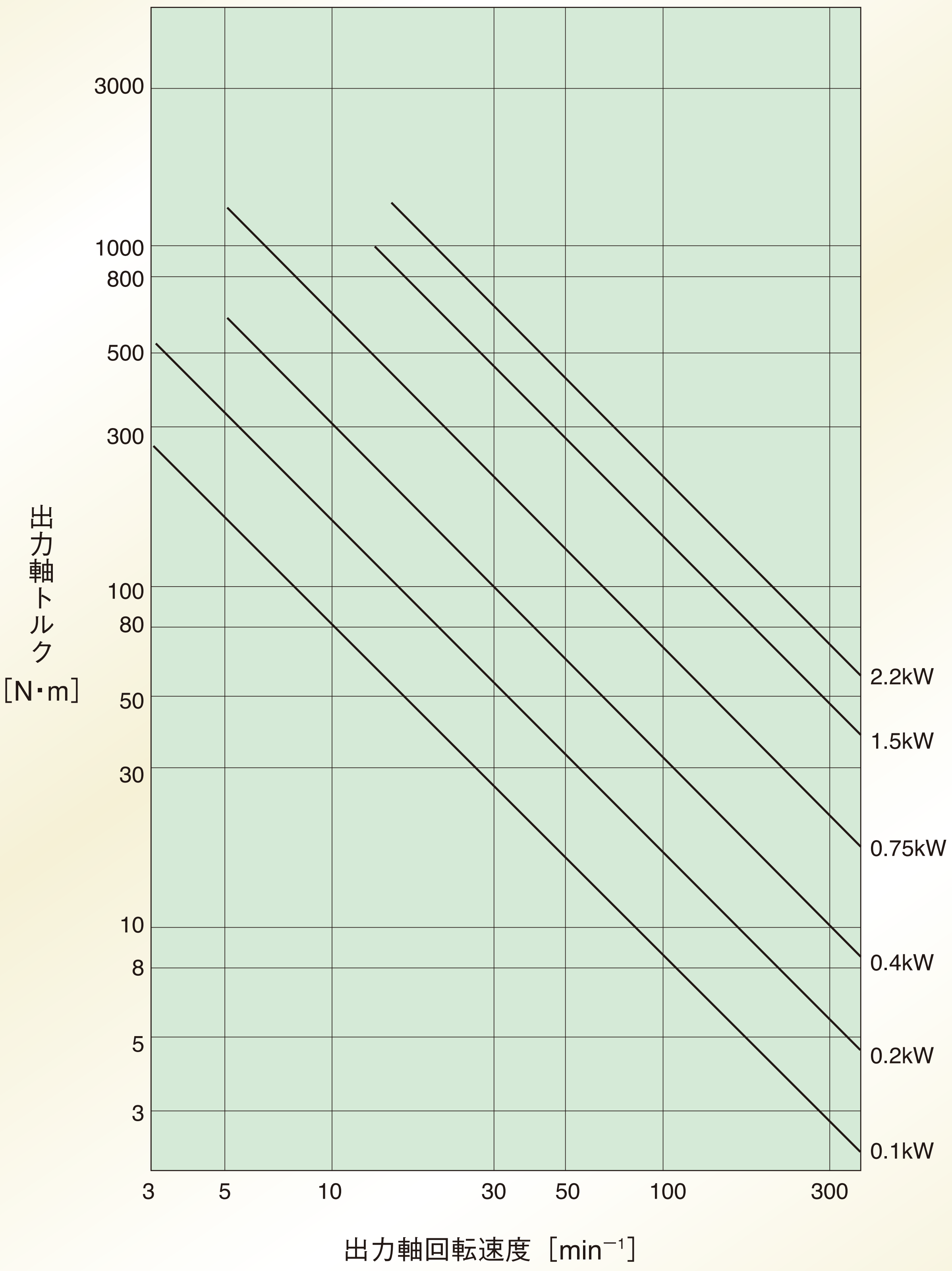
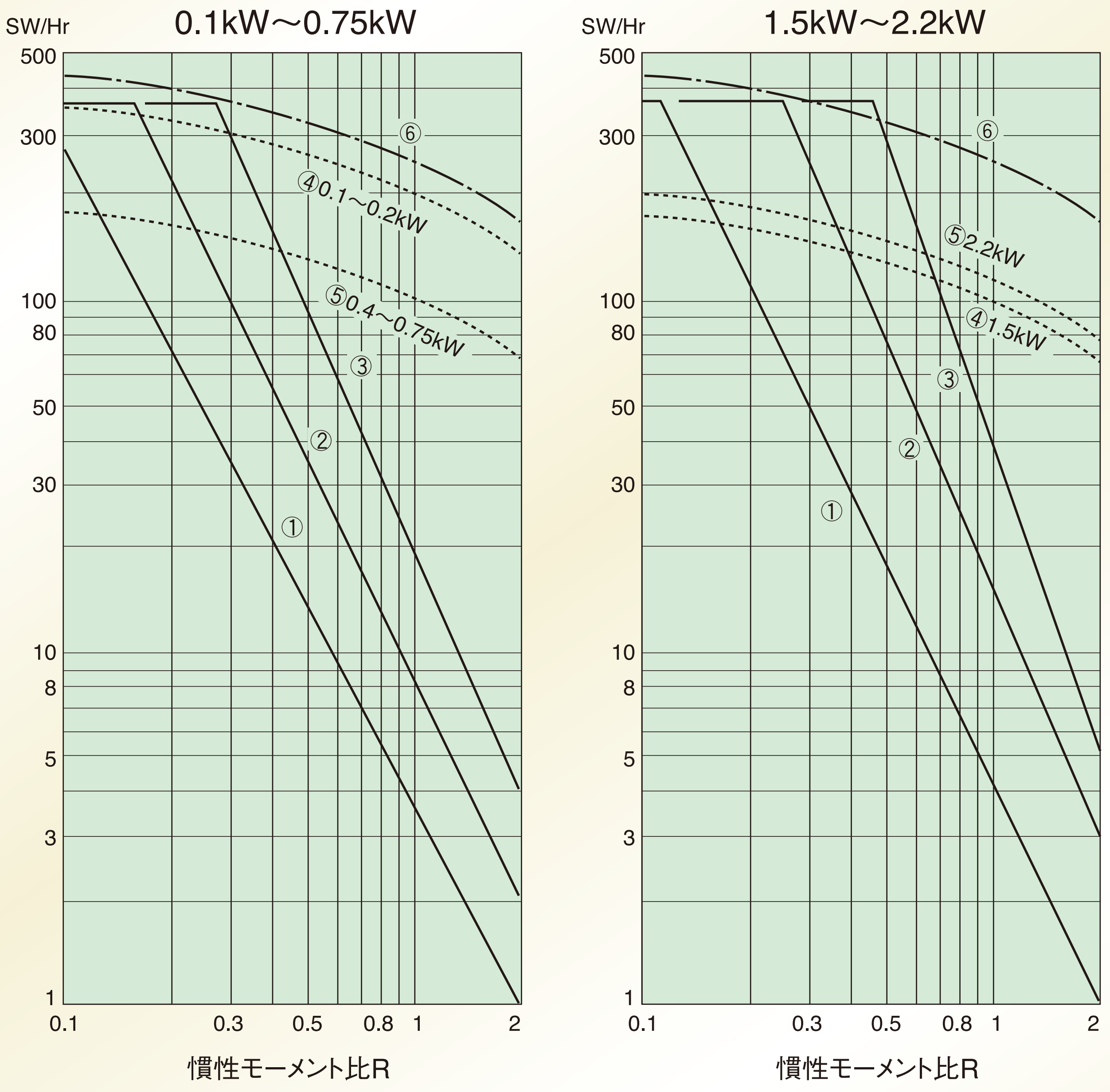

3000
1000
800
500
300
100
80
50
30
10
8
5
3
出力軸トルク
[N・m]
2.2kW
1.5kW
0.75kW
0.4kW
0.2kW
0.1kW
3
5
10
30
50
100
300
出力軸回転速度 [min⁻¹]

図-2 慣性モーメント比ー許容SW/Hr



(慣性モーメント比R= $\frac{負荷系のJ}{ギヤードモータのJ}$)

①: 減速機の許容値(チェーン掛け)　②: 減速機の許容値(歯車掛け)
③: 減速機の許容値(直結)　④〜⑤: ブレーキライニングの許容値
⑥: モータ熱容量の許容頻度

※上表の許容SW/Hrを越える場合は別途ご相談ください。

表-1 サービスファクタ(S.F)

負荷状態	サービスファクタ			用途例
	3H以下/日運転	3~10H/日運転	10H以上/運転	
均一負荷	1	1	1.25	コンベア(均一負荷)、スクリーン、混合機(低粘度)、水処理機械(軽負荷)、工作機械(送り軸)、エレベータ、押出機、蒸留機
軽い衝撃負荷	1	1.25	1.5	コンベア(不均一または重負荷)、混合機(高粘度)、車輌用機械、水処理機械(中負荷)、ホイスト(軽負荷)、製紙機械供給機、食品機械、ポンプ、製糖機械、繊維機械
激しい衝撃負荷	1.5	1.75	2	ホイスト(重負荷)、ハンマーミル、金属加工機械、クラッシャ、タンブラ

表-2 ギヤードモータの慣性モーメント(J)

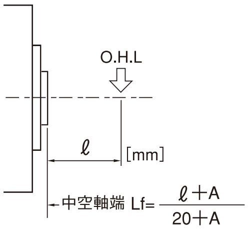
項目		出力〔kW〕					
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
慣性モーメント	ブレーキ無	0.00037	0.00052	0.0017	0.0025	0.0037	0.0085
	ブレーキ付	0.00043	0.00058	0.0018	0.0026	0.0038	0.0088

(注)他の電源仕様については、約5r/min変化することがあります。

表-3 連結方法とEf

連結方法	Ef
単列チェーン	1
タイミングベルト	1
複列チェーン	1.25
ギヤ	1.25
Vベルト	1.5
平ベルト	2.5

表-4 荷重位置とLf



$$Lf = \frac{\ell + A}{20 + A}$$

A[mm]	1/7~1/60	1/80~1/240
0.1kW	69.5	84.5
0.2kW	84.5	91
0.4kW	91	112
0.75kW	112	132
1.5kW	149.5	191.5
2.2kW	149.5	191.5

(参考)

ブレーキ制動時間

ブレーキを使用の場合制動時間は次式で計算します。

$$tn = \frac{(J_r + J_L) \cdot n}{9.55 \cdot (T_B + T_L)} \quad [S]$$

ここで、J_r :電動機回転子の慣性モーメント〔kg・m^2〕

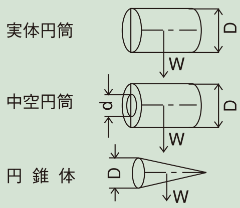
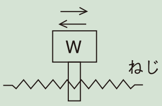
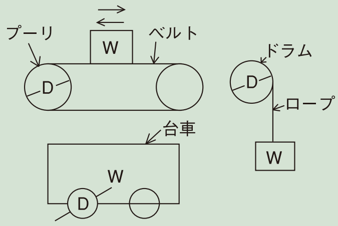
J_L :電動機軸に換算した相手機械慣性モーメント〔kg・m^2〕(カップリング、プーリを含む)

n :回転速度〔min^{-1}〕

T_B :制動トルク〔N・m〕

T_L :負荷トルク〔N・m〕

一般負荷の慣性モーメントJ

	回転体	直線運動体	
			
慣性モーメント	実体円筒 $J=\frac{1}{8}WD^2$ 中空円筒 $J=\frac{1}{8}W(D^2+d^2)$ 円 錐 体 $J=\frac{3}{40}WD^2$	$J=\frac{1}{2}W(\frac{P}{\pi})^2$ P=ねじのリード(m/rev)	$J=\frac{1}{4}WD^2$

上記負荷慣性モーメントJをモータ軸に換算する場合

モータ軸換算 $J_r = \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2 \times J$

N_1:モータ軸回転速度

N_2:負荷軸回転速度

memo

⚠安全に関するご注意

①本カタログに記載する内容は機種選定の為のものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
②この製品は、人命にかかわるような機器あるいはシステムに用いられる事を目的として設計製造されたものではありません。

本資料の製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。本製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

技術相談窓口（TEL・FAX）

TEL：059-382-1395　FAX：059-383-8251
E-mailでのお問合せ：fujimotor@fesys.co.jp

受付時間
9:00～12:00／13:00～16:30
月曜～金曜（祝・祭日と工場休業日を除く）
但し、FAX及びE-mail受信は常時行っております。

富士電機システムズ株式会社 ドライブ事業本部

〒108-0075　東京都港区港南二丁目4番13号（スターゼン品川ビル）
URL　http://www.fesys.co.jp/

営業本部

本社	☎(03)5435-7009	〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
東日本支社		
北海道支店	☎(011)271-7231	〒060-0031 北海道札幌市中央区北1条東二丁目5番地2（札幌泉第一ビル）
東北支店	☎(022)225-5356	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目3番1号（日本生命仙台ビル）
東関東支店	☎(043)266-7621	〒260-0843 千葉県千葉市中央区末広四丁目20番1号（FESビル）
北関東支店	☎(048)834-3136	〒330-0071 埼玉県さいたま市浦和区上木崎二丁目11番21号
北陸支店	☎(076)441-1236	〒930-0004 富山県富山市桜橋通3番1号（富山電気ビル）
中部支社	☎(052)746-1014	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号（広小路アクアプレイス）
西日本支社	☎(06)6455-3833	〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲一丁目11番19号（富士電機大阪ビル）
中国支店	☎(082)247-4240	〒730-0022 広島県広島市中区銀山町14番18号
四国支店	☎(087)851-9101	〒760-0017 香川県高松市番町一丁目6番8号（高松興銀ビル）
九州支店	☎(092)262-7808	〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5番18号（博多NSビル）

●特約店

PRINTED WITH SOY INK™
大豆油を主成分としたインキで印刷しています
本冊子は再生紙を使用しています

本カタログに掲載されている会社名や製品は、一般に各社の商標または登録商標です。
本カタログの内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2009-10（J09d/I03）M 50 FIS